





Workers the Carpany,



PRÉCIS

MÉDECINE OPÉRATOIRE

DE L'IMPRIMERIE DE CRAPELET





івгт. міостолом-малуць.

DIP, MINSTER ET WESSENER.

ANDRÉ VÉSALE.

And vefalins .

PRÉCIS

ICONOGRAPHIQUE

DE.

MÉDECINE OPÉRATOIRE

EY

D'ANATOMIE CHIRURGICALE

PAR MM

CL. BERNARD, D. M., et CH. HUETTE

DESSINS D'APPÈS NATURE

PAR M. J. B. L'ÉVEILLÉ, SLÈVE DE M. JACOB

Gravures au burin sur acier

PARIS

MÉQUIGNON-MARVIS FILS

LIBRAIRE-ÉDITEUR

3, RUE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE

1846



INSTRUMENTS DE CHIRURGIE

Pl. I.

INSTRUMENTS NÉCESSAIRES POUR PRATIQUER LES INCISIONS.

Fig. 1. Bistouri droit.

Fig. 2. Bistouri convexe.

Fig. 3. Bistouri boutonné ou mousse.

aaa dos du bistouri.

b b b tranchant du bistouri.

c c c articulation de la lame et du manche du bistouri. d d d talon du bistouri.

Fig. 4. Pince à disséquer ordinaire.

a a mors de la pince.

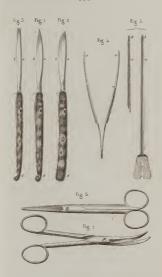
Fig. 5. Sonde cannelés. a rainnre de la sonde.

a rainnre de la sonde.

h extrémité boutonnée de la sonde.

b' extrémité de sonde non boutonnée, la rainure n'étant pas limitée.

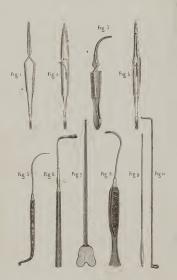
Fig. 6. Ciseaux droits. Fig. 7. Ciseaux courbes sur le tranchant.



MODÈLES CHARRIÈR







MODELES CHARRIÉRI

Pl. II.

INSTRUMENTS NÉCESSAIRES POUR OPÉRER LA LIGATURE DES ARTÈRES.

Fig. 1. Pinces à pression continue de M. Charrière.

Fig. 2. Pinces à artère à ressort de Graff.

Fig. 3. Pinces courbes à pression continue de M. Charrière.

Fig. 4. Pinces à torsion de M. Amussat.

Fig. 5. Tenaculum.

Fig. 6. Aiguille de Deschamps. Fig. 7. Sonde canneléo à œillet.

Fig. 8. Aiguille de Cooper. Fig. 9. Stylet aiguillé.

Fig. 10. Serre-novad de M. Sottot.

Pl. III et IV.

INSTRUMENTS NÉCESSAIRES POUR PRATIQUER LES AMPUTATIONS.

Fig. 1, 2, 3. Couteaux à amputation de différentes grandeurs.

Fig. 4. Couteau inter-osseux.

Fig. 5 et 6. Tenailles incisives.

Fig. 7. Tourniquet à pression continue, de M. Charrière. Fig. 8. Scie ordinaire à arbre ; a , lame de rechange.

Fig. 9. Petite scie; b, lame de rechange.

Fig. 10. Soie à chaînette; c, aiguille pour la conduire; d, tenon de la scie qu'on articule après son introduction.

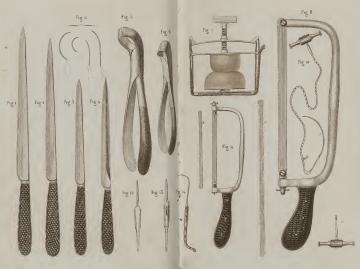
Fig. 11. Aiguilles à sutures.

Fig. 12. Pinces à centre à pression coutinue de M. Charrière.

Fig. 13. Pinces à torsion de M. Amussat.

Fig. 14. Tenaculum.



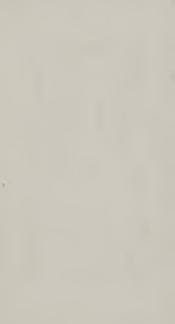


MODELES HARRIFRE









Pl. V et VI. INSTRUMENTS POUR LES RÉSECTIONS.

Fig. 1. Scie en crête de coq.

Fig. 2. Scie droite en couteau.

Fig. 3. Autre petite seie en crête de coq. - a, plaque servant de point d'appui au doigt indicateur de la main qui dirige l'instrument, quand il faut joindre la force à la précision des mouvements.

Fig. 4. Soic droite de Larrey.

Fig. 5. Scie Martin .- Elle se compose d'une tige a, b, à l'extrémité de laquelle s'adapte une scie circulaire, c. Un mouvement de rotation est imprimé à la tige a , b, et à la scie terminale par une autre tige d, e, qui s'articule avec la première au moyen d'une genouillère, f. Ce système permet la transmission des mouvements. quel que soit d'ailleurs l'angle que forment entre elles les deux tiges. L'extrémité h, est reçue dans un arbre de trépan (fig. 5 bis) qu'un aide met en mouvement, tandis que l'opérateur, tenant le manche i, que traverse la tige a, b, dirige l'action de la scie et en détermine la puissance par des pressions fortes ou ménagées. Des scies de différents diamètres, j, en champignon, k, peuvent être adaptées à la tige a. b. suivant les cas.

Fig. 6. Scie à mollette de Charrière. — Une manivelle a, meut la roue b, dont l'engrenage avec les roues c, d, c, transmet la rotation à la scie f. A l'aide de cet instrument, qui est très-solide et d'un emploi facile, on agit sur des os profondément situés. Des mollettes

de différents diamètres peuvent être adaptées à la tige-mère. Fig. 7. Perforateur de Dupuytren. - Instrument destiné à diviser

à de grandes profondeurs les séquestres qu'on ne pourrait retirer entiers par une plaie trop étroite. Deux mors, a, a, susceptibles d'un écartement variable, servent à saisir le fragment osseux sur lequel on veut agir; une fraise, b, mise en mouvement à l'aide d'un archet dont la corde s'enlace autour d'un tourillon, c, divise le séquestre. Fig. 8. Cisailles de Liston, employées pour reséquer d'un seul coup

les os peu volumineux.

Fig. 9. Pinces fortes pour saisir et scier les os sur lesquels on opère-Fig. 10. Pinces propres à extraire les séquestres ou fragments

Fig. 11 et 12. Gouge ou ciseau plat. - Gouge ou ciseau concave. Fig. 13. Maillet en plomb.

Fig. 14. Grattoir.

Fig. 15. Cautère olivaire monté sur son manche. Fig. 16. Cautère hastaire ou transcurrent.

Fig. 17. Cautère nummulaire.

Pl. VII.

INSTRUMENTS DE PERFORATION.

Fig. 1. « a, arbre du trépan muni de sa couronne, b; c, curseur servant à limiter la profondeur à laquelle doit pénétrer la couronne; d, pyramide servant de perforatif et terminant la tige quadrangulaire sur laquelle on monte la couronne. Fig. 2. Exfoliatif.

Fig. 3. Tréphine à main; a, b, pyramidal servant de perforatif;

c, couronne; d, curseur.

Fig. 4. Brosse pour nettoyer les couronnes.

Fig. 5. Rugine à cinq tranchants. Fig. 6. Couteau lenticulaire.

Fig. 7. Elévatoire double.

Fig. 8. Élévatoire à rugine.
Fig. 9. α, tirefond indépendant servant à enlever le fragment osseux à l'aide d'un manche, b.

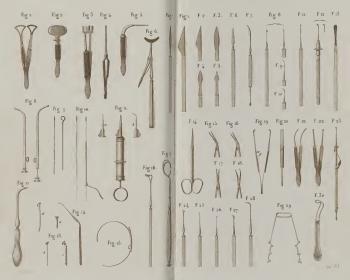
Fig. 10. Perforatif à manche.



MODELLS CHARRIERS









Pl. VIII et IX.

INSTRUMENTS POUR LES OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LES YEUX.

Pl. viii.

Fig. 1. Pince d'Adams modifiée par M. Charrière.

Fig. 2. Pince-anneau de M. Desmarres pour saisir et fixer la paupière supérieure pendant l'ablation des kystes et tumeurs qui nécessitent une dissection minutieuse et prolongée.

Fig. 3. Pinces à mors bifurquées de M. Desmarres, pour saisir les parties molles dans lesquelles on veut faire pénétrer des aiguilles à suture.

Fig. 4. Pince droite à pression continue de M. Charrière. Entre ses branches fines et allongées, on retient facilement les plis cutanés

sur lesquels on vent opérer. Fig. 5. Autre pince à pression continue. Ses mors, recourbés et sillonnés extérieurement d'un pas de vis, peuvent servir à la fois de mandrin pour poser et extraire les canules.

Fig. 6. Pince pour saisir les bords libres des paupières.

Fig. 7. Bistouri pour ouvrir les tumeurs lacrymales, le sac lacrymal et le canal nasal.

Fig. 8. Sondes de M. Gensoul pour le cathétérisme des voies lacrymales. Fig. 9. Stylets en argent assez fins pour être introduits par les

points lacrymaux. - Stylet de Méjean. Fig. 10. Porte-caustique libre et dans sa canule pour la cautérisation do sac lacrymal.

Fig. 11. Seringue d'Anel. a et b, siphons de rechange.

Fig. 12. Trocart de M. Laugier pour perforer le sinus maxillaire, Fig. 13. a, canule de Dupuytren ; b et c, clous en plomb de Scarpa ; d, clou en ivoire préparé par M. Charrière.

M. Charrière ramollit l'ivoire par l'acide chlorhydrique et prépare ainsi des clous flexibles, qui sont susceptibles, en se dilatant par leur contact avec des parties humides, de dilater les voies lacrymales. Fig. 14. Mandrin à crochet de M. Cloquet pour dégager les

canules.

Fig. 15. Canule de Desault avec son mandrin boutonné. Fig. 16. Relève-paupière de Comperat. ----

Fig. 17. Speculum de Luzardi.

Pl. IX.

Fig. 1. Cératotome de Beer.

Fig. 2. Cératotome de Richter.

Fig. 3. Cératotome de Wenzel.

Fig. 4. Couteau lancéolaire de Beer.

Fig. 5. Cératotome de M. Furnari.

Fig. 6. Couteau de M. Desmarres pour agrandir les incisions de la cornée.

Fig. 7. Serpette de Chéselden modifiée par Boyer, L'instrument se termine par une curette, a.

Fig. 8, Aiguille de Dupuytren.

Fig. 9. Aiguille de Scarpa. Fig. 10. Aiguille à kératonyxis de Walter-

Fig. 11. Aiguille finc.

Fig. 12. Aiguille-érigne de Luzardi.
Fig. 13. Ophtalmostat de M. Velpeau.

Fig. 14, 15, 16, 17 et 18. Ciseaux fins pour la pupille artificielle.

Les uns sont coudés sur leurs bords et boutonnés à l'extrémité d'une
de leurs pointes; les autres sont courbés sur le plat.

Fig. 19. Pince-érigne.

Fig. 20. Pince oculaire.

Fig. 21. Pince à mors courbés.
Fig. 22. Pince pour la pupille artificielle de M. Maunoir.

Fig. 23. Pince-Charrière. Elle se termine inférieurement par une petite lancette à coulisse qui peut rentrer dans le manche de l'in-

strument. Fig. 24, 25. Érignes.

Fig. 26. Érigne de Beer. Fig. 27. Érigne double.

Fig. 28. Erigne mousse,

Fig. 29. Blépharectôme. Fig. 30. Relève-paupière de Gellies.





MODELES CHARRIES

Pl. X.

INSTRUMENTS DES OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT

SUR L'OREILLE.

Fig. 1. Speculum d'Itard.

Fig. 2. Speculum de Bonafond.

Fig. 3. Pince de Fabrizj pour l'extraction des corps étrangers.

Fig. 4. Pince de Dupuytren pour l'arrachement des polypes. Fig. 5. Curette pour l'extraction des corps étrangers.

Fig. 6. Speculum de M. Deleau.

Fig. 7. Cathéter double de Fabrizj.
Fig. 8. Sonde d'Itard pour les injections de la trompe.

Fig. 9. Sonde de M. Blanchet.

Fig. 10. Porte-caustique de M. Blanchet.

Fig. 11. Sonde flexible et mandrin de M. Deleau.

Fig. 11 bis. Entonnoir de la sonde de M. Deleau.

Fig. 12. Trépan de Fabrizj pour perforer la membrane du tympan.

Fig. 13. Pince porte-charpie de M. Bonafond. Fig. 14. Perforateur du tympan de M. Bonafond.

Fig. 15. Sonde de Belloc pour arrêter les hémorrhagies des fosses nasales.

Fig. 16. Perforateur du tympan, de M. Deleau.

Fig. 17. Vessie en caoutchouc avec robinet et soupape (de M. Blanchet) pour injections d'air et d'éther.

Pl. XI.

INSTRUMENTS POUR LA LARYNGOTOMIE

ET LA TRACHIOTOMIE.

Fig. 1. Canule bivalve de M. Moreau. a, a, canules; b, trocart.
Fig. 2. Trocart coudé de Bauchot avec sa canule.

Fig. 3. Trocart droit,

Fig. 4. Écouvillon pour nettoyer les canules.

Fig. 5. Canule double de Borgelat. a, canule extérieure; b, canule intérieure.
Fig. 6. Canule à soupape de M. Charrière.

Fig. 7. Canule de M. Guersent.

Fig. 7. Canule de M. Guersent. Fig. 8. Canule de M. Bretonneau.

Fig. 9. Canule à écartement de M. Gendron.
Fig. 10. Mandrin en baleine de M. Guersent pour l'introduction

des canules.

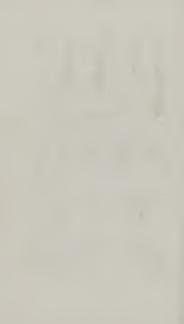
Fig. 11. Pince dilatatrice de M. Trousseau.

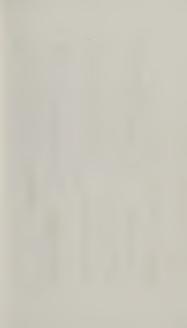
Fig. 11. Pince dilatatrice de M. Trousseau.
Fig. 12. Baleines à éponges pour nettoyer les canules sur place.

Fig. 13. Dilatateur de M. Maslieurat-Lagemar.



MODELES CHARRIÈRE







VODENS CHARRIEN

Pl. XII.

INSTRUMENTS POUR LES LIGATURES DES POLYFES DES FOSSES NASALES.

Fig. 1. Pince à polype droite à pivot latéral.

Fig. 2. Pince a polype courbe.

Fig. 3. Porte-ligature de M. Félix Hatin; face convexe. a, plaque mobile soutenant le fil; b, vis servant à porter la ligature et à la dégager en élevant la plaque a; c, vis écartant ou rapprochant deux lames laterales qui élargissent l'instrument.

Fig. 3 bis. Face concave du même instrument. α, la plaque mobile et les crochets dégagés au-dessus des lames latérales.

Fig. 4. Porte-ligature de M. Charrière. a, plaque servant à pousser deux tiges mobiles qui retiennent ou dégagent à volonté le fil passé dans la rainure supérieure de l'instrument. Fig. 5. Serre-nœud à double canule.

Fig. 6. Serre-nœud de Graff modifié par Dupuytren; le fil est serré par une vis de rappel contenue dans l'intérieur de la canule. Fig. 7. Serre-nœud à chapelet de Mayor; même mécanisme. Le

chapelet permet de porter la ligature dans des cavités qui ne pourrejent recevoir une tige droite.

Fig. 6. Serre-nœud de Desault.

Pl. XIII.

INSTRUMENTS DES OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LES AMYGDALES ET LE VOILE DU PALAIS.

Fig. 1. Pince de Museux.

Fig. 2. Tonsillitome de Fahnestoch , modifié par M. Velpeau.

Fig. 3. Broche de rechange de M. Guersent.

Fig. 4. Griffe tournante de M. Leroy d'Étioles pour saisir l'amyg-

Fig. 5. Bistouri à long manche.

Fig. 6. Pince de Graff. .

Fig. 7. Ciseaux coudés de M. Roux pour la staphyloraphie.

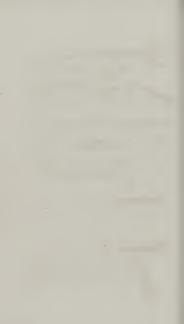
Fig. 8, 9, 10, 11. Aiguille et porte-aiguille de M. Bourgougnon pour la suture du voile du palais.

Fig. 12. Aiguille de Dieffenbach avec fil de plomb.

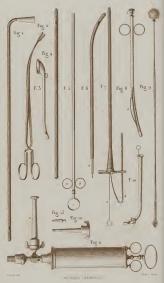
Fig. 12 bis. Aiguille de Graff.

Fig. 13. Aiguille et porte-aiguille de M. Roux. Fig. 14 et 15. Porte sutures de M. Depierris.









PI XIV.

INSTRUMENTS POUR LES OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR-LE PHARYNX ET LE LARYNX.

Fig. 1. Sonde osophagienne pour l'alimentation artificielle, servant également à d'autres usages.

Fig. 2. Pinces osophagiennes pour l'extraction des corps étrangers.

Fig. 3. Sonde de M. Falret.

Fig. 4, 5 et 6. Sonde et mandrin articulé de M. Blanche.

Fig. 7. Sonde de M. Baillarger; a, mandrin de fil de fer; b, mandrin de balcine. Fig. 8. OEtopésophage de Vacca, modifié, pour faciliter l'inci-

sion de l'œsophage. Fig. 9. Crochet à bascule de Græff et de Dupuytren pour l'ex-

traction des corps étrangers. Fig. 10. Sonde de Chaussier pour faciliter la respiration chez

les enfants nouveau-nés. Fig. 11. Pompe munie d'un robinet à double effet de M. Char-

rière, destiné à introduire où extraire les aliments de l'estomac sans interrompre le jen de la pompe. a, canule plongeante; b, pièce conique destince à recevoir la sonde œsophagienne ou toute autre canule.

Fig. 12 et 13. Canules de la pompe qui peuvent être adaptées à des sondes de différents calibres.

Pl. XV.

INSTRUMENTS POUR LES OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LES INTESTINS. — PLAIES DES INTESTINS; HER-NIES: ANUS CONTRE NATURE.

.

Fig. 1 et 2. Virole de Denans. La figure 1 représente une coupe des viroles d'argent afin de montrer la disposition de la virole d'acier a.

Fig. 3. Pince destince à saisir la virole d'acier a, et à en diminuer le diamètre par pression pour en faciliter l'introduction dans les deux viroles d'argent b et c.

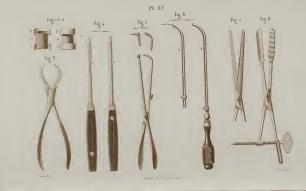
Fig. 4. Bistouri de Blandin modifié par M. J. Guérin pour la cure radicale des hernies; a, lame dégagée de la tige protectrice; b, lame couverte par la tige protectrice.

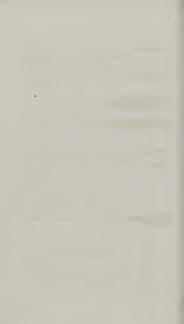
Fig. 5. Porte-aiguille de M. P. Boyer pour placer les points de suture dans les anus contre nature.

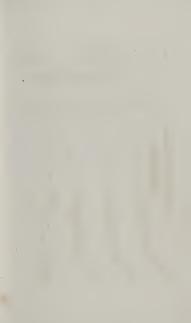
Fig. 6. Aiguille de M. Gerdy pour la cure radicale des hernies; a, l'aiguille est dégagée de la tige cannelée; b, l'aiguille est protégée par la tige cannelée.

Fig. 7. Entérotome de Dupuytren.

Fig. 8. Entérotome de Blandin.









MODÈLES CHARRIERE

Pl. XVI.

SUITE DES INSTRUMENTS POUR LES OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LES INTESTINS, etc.

Fig. 1. - Sonde cannelée à ailes de M. P. Boyer.

Fig. 2. - Bistouri de Thompson; a, tranchant.

Fig. 3. — Spatule cannelée de M. Vidal (de Cassis).

Fig. 4. — Bistouri de M. Tesse; a, tranchant, Fig. 5. — Bistouri d'Astley Cooper; a, tranchant,

Fig. 6. - Bistouri de Pott.

Fig. 7. — Bistouri engaîné de Grimala; a, lame; b, lame dégagée de la gaîne par une pression exercée sur le ressort c.

Fig. 8. — Aiguille lancéolée de M. Velpeau pour la cure radicale des hernies.

Pl. XVII.

INSTRUMENTS POUR LE PHIMOSIS, LA FISTULE A L'ANUS ET LES HÉMORRHOÏDES.

Fig. 1. Aiguille lancéolée pour l'opération du phimosis.

Fig. 2. Pinces de M. Ricord pour l'opération du phimosis.

Fig. 3. Pinces de M. Vidal pour l'opération du phimosis.

Fig. 4 et 4 bis. Serre-fines de M. Vidal.

Fig. 5. Bistouri royal.

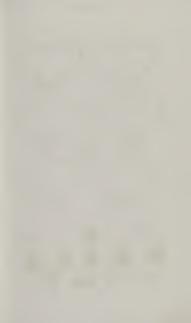
Fig. 6. Bistouri de Marx et Brechet.

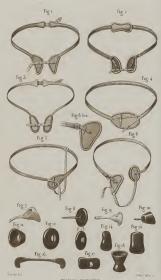
Fig. 7. Gorgeret en bois de Desault.

Fig. 8 et 9. Pince porte-caustique et Pince protectrice de M. Amussat pour les hémorrhoïdes.









MODELES CHARRIÈRE

Pl. XVIII.

BANDAGES HERNIAIRES ET PESSAIRES

Fig. 1. Bandage double demi-corps, inguinal.

- Bandage double à brisures et à plaque dorsale.
- 3. Bandage double brisé dit imperceptible, crural.
 - 4. Bandage ombilical ou exemphal, pelote à spirale.
 - 5. Bandage simple.
 - 6. Bandage simple de gauche à droite.
 - 6 bis. Pelotte inguinale très-forte.
 - 7. Pessaire à antéversion, de M. Hervez de Chegoin.
- 8. Gimblette à tige.
- Bilboquet en ivoire.
 Entonnoir oblique à tige.
- 11. Entonnoir simple.
- Entonnoir simple.
 Entonnoir rond en gimblette.
- 13. Entonnoir ovale en gimblette.
- 14. Bondon.
 - 15. Élytroïde de MM. J. Cloquet.
- 16. Pessaire ælytromoglion de M. Kilian
- Pessaire en 8 de chiffre.
 Pessaire en sablier de M. Malgaigne.

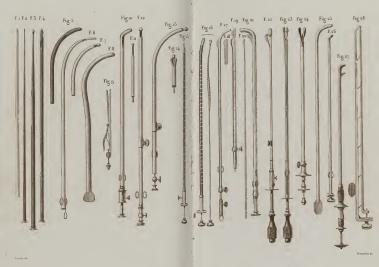
Pl. XIX et XX.

INSTRUMENTS POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DE L'URÈTRE ET DE LA PROSTATE.

Fig. 1. Bougie exploratrice, en cire.

- Bougie exploratrice, en cire.
 Bougie conique en gomme élastique.
 - 3. Bougie conique et à olive en gomme élastique.
 - Sonde droite en gomme élastique.
 Sonde courbe en gomme élastique.
 - 6. Sonde conique en argent.
 - 7. Sonde courbe en argent.
 - 8. Bougie en étain.
 - Urétrotome de M. Civiale.
 Porte-caustique prostatique de M. Mercier.
 - Porte-caustique prostatique de M. Mercie
 Porte-caustique urétral de M. Lallemand.
 - Porte-caustique urétral prostatique de M. Civiale.
 Porte-caustique prostatique de M. Lallemand pour les
 - pertes séminales. 14. Porte-caustique urétral d'avant en arrière de M. Barré de
 - Rouen. 15. Porte-caustique urétral d'avant en arrière de M. Ducamp. 16. Porte-caustique urétral d'avant en arrière de M. Leroy
 - d'Étiolles. 17. Scarificateur courbe de M. Ricord.
- 18. Scarificateur droit de M. Ricord.
- Scarificateur à gaîne de MM. Bégin et Robert.
 Scarificateur et sa lame de rechange.
- Scarificateur et sa tame de rechange.
 Scarificateur prostatique de M. Mercier.
- 22. Scarificateur urétral de M. Civiale.
- Explorateur de rétrécissement de M. Civiale.
 Pince à deux branches de Hunter.
- Sonde prostatique de M. Mercier.
 Curette articulée de M. Leroy d'Étiolles.
- 27. Brise-pierre urétral.
- 28. Dilatateur urétral droit.



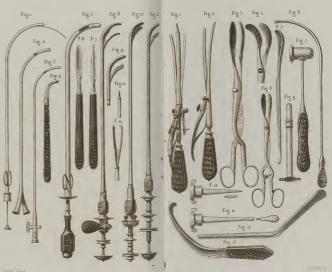


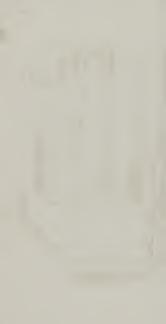
MODELES CHARRIÈRE





Pl. XXII Pl. XXI





PI XXI

INSTRUMENTS DE LITHOTRITIE ET DE TAILLE.

- Fig. 1. Sonde à dard de frère Côme, modifiée par M. Civiale.
 - 2. Sonde à double courant métallique de M. J. Cloquet.
 - Sonde à robinet, à courbure de Pasquier.
 Bistouri aponévrotome de M. Belmas.
 - 5. Sonde évacuatrice de Pasquier.
 - 6. Bistouri fixe convexe.
 - Bistouri fixe à deux tranchants, taille périnéale.
 - Brise-pierre à mors tout à la fois fenêtré et à cuiller à p'gnon, de MM. Mercier et Charrière.
 - Brise-pierre de M. Heurteloup à mors fenêtré et à pignon, de M. Charrière, pour attaquer et diviser la pierre.
 - Instrument pour extraire une bongie dans la vessie.
 - 11. Instrument pour extraire une congre dans la ressie.
 - 12. Brise-pierre à mors plats et à écrou brisé de MM. Amussat, Civiale et Charrière.
 - Brise-pierre à mors et à écrou libre de MM. Ségulus et Charrière.

Pl. XXII.

SUITE DES INSTRUMENTS DE LITHOTRITIE ET DE TAILLE.

- Fig. 1. Lithotome double de Dupuytren, modèle Charrière.
- Lithotome simple de frère Côme, modifié par M. Charrière.
 Tenettes droites à forceps, à branches croisées et décroisées.
 - près des anneaux, modèle Charrière.
 - 4. Tenette courbe modifiée par le même.
 - Bouton à curette et à crête conductrice de tenette.
 Cathéter conducteur à cannelnées rondes, modèle Char-
 - 7. Marteau pour percuter.
 - Tanette droite à branches croisées et décroisées, à crémaillère dépendante ou indépendante à volonté et dont les branches peuvent se séparer au moyen du nouveau système de tenon, modèle Charrière.
 - 9. Canule de Dupuytren pour le tamponnement.
 - Canule divisée en trois grosseurs variées allant sur la seringue à anneaux (voy. planche XIV, fig. 11, 12 et 13).
 - 11. Canule à jet unique et à arrosoir pour injection de la vessie.
 - 12. Gorgeret conducteur de tenettes.
 - Gorgeret suspenseur et conducteur de MM. Belmas et Civiale.







Pl. XXIII.

INSTRUMENTS POUR LES MALADIES DES FEMMES.

- Fig. 1. Aiguille de M. Vidal (de Cassis) pour la suture du périnée.
- Fig. 2. Aiguille de M. Roux, même usage.
- Fig. 3. Lame plate de M. Johert pour déprimer les parois latérales du vagin.
- Fig. 4. Dépresseur à une valve coudée pour la partie postérieure du vagin.

 Fig. 5. Deux bistouris convexes et pointus pour aviver.
- Fig. 5. Denx bistouris convexes et pointus pour unit. Fig. 6. Denx conteaux hystérotomes droit et gauche.
- Fig. 7. Longue paire de ciseaux courbes sur le plat.
- Fig. 8. Pince porte-ligature de M. J. Cloquet.
- Fig. 9. Sonde utérine modifiée par M. Valleix. Fig. 10. Long porte-pierre à trois usages : 1º la pince à deux bran
 - ches; 2° la pince porte-nitrate; 3° la cuvette porte-caustique (qui n'est pas figurée sur cette planche).

Pl. XXIV.

SUITE DES INSTRUMENTS POUR LES MALADIES DES FEMMES.

Fig. 1. Speculum en ivoire de M. Jobert.

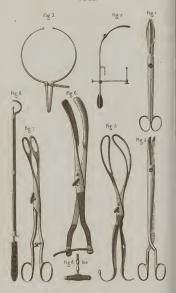
Fig. 2. Speculum à quatre valves de MM. Ricord et Charrière.

Fig. 3. Speculum bivalve de M. Benett (de Londres).

Fig. 4. Speculum à trois valves (modèle Charrière).

Fig. 5. Redresseur utérin de M. Valleix. Fig. 5 bis. Le même sur un manche servant à l'introduire.





OPPLES CHARRIED IN

Pl. XXV.

INSTRUMENTS POUR LES OPÉRATIONS OBSTÉTRICALES.

Fig. 1. Ciseaux perce-coûne de Smellie avec gaîne protectrice.

Fig. 2. Compas pelvimètre de Van-Huewel.

Fig. 3. Idem. de Baudelocque,

Fig. 4. Ciseaux céphalotomes de M. Dubois, à branches croisées et décroisées près des anneaux (modèle Charrière).

Fig. 5. Forceps trempé en ressorts.

Fig. 6. Forces trempe en ressoria.
Fig. 6. Céphalotribe de Baudelocque, à crémaillère articulée de MM. Depaul et Charrière.

Fig. 6 bis. Clef du céphalotribe.

Fig. 7. Pince à faux germe.

Fig. 8. Porte-cordon en baleine de Schöller.



TABLE

. . .

INSTRUMENTS DE CHIRURGIE.

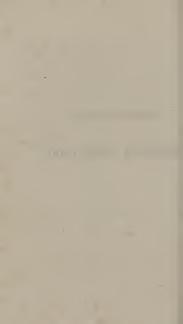
Instruments pour pratiquer les incisions	11
Pl. II.	
Instruments pour opérer la ligature des artères	ш
Pt. III et IV. In struments pour pratiquer les amputations	17
Pl. V et VI. Instruments pour les dissections	v
Pl. VII.	VI.
Instruments pour les perforations	**
Pl. VIII et IX.	
Instruments pour les opérations qui se pratiquent sur les yeux	VII
Pl. X.	
Instruments pour les opérations qui se pratiquent sur l'oreille	1X
Pl. XI.	
Instruments pour la laryngotomie et la trachéotomie	X
Pl. XII.	
Instruments pour les ligatures des polypes des fosses nasales	XI
Pl. XIII,	
Instruments pour les opérations qui se pratiquent sur les amygdales	XII

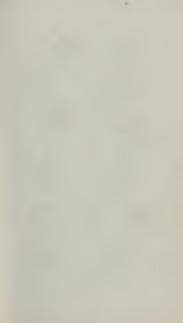
Pl. XIV.	
Instruments pour les opérations qui se pratiquent sur le pharynx et le larynx	X11E
Pl. XV.	
Instruments pour les opérations qui se pratiquent sur les intestins.— Plaies des intestins; hernies ; anus contre nature	XIV
Pl. XVI.	
Suite des instruments pour les opérations qui se pratiquent sur les in- testins, etc	XY
Pl. XVII.	
Instruments pour le phimosis, la fistule à l'anus et les hémorrhoïdes.	XVI
Pl. XVIII.	
Bandages herniaires, pessaires, etc	XVII
Pl. XIX et XX.	
Instruments pour le traitement des maladics de l'urêtre et de la pro- state	vitt
Pl. XXI.	
Instruments pour la lithotritie et la taille	XIX
Pl. XXII.	
Suite des instruments pour la lithotritie et la taille	xx
Pl. XXIII.	
Instruments pour les maladies des femmes	XXI
Pl. XXIV.	
Suite des instruments pour les maladies des femmes X	xu
Pl. XXV.	
Instruments pour les opérations obstétricales X	XIII

ANATOMIE CHIRURGICALE

ET

MÉDECINE OPÉRATOIRE







Prantier position (fig. 1 et 2). Le manche du bistouri est tum solidoment à pleire mini, comme un contenut de table. Dans cette position, lo talon de l'instrument repose toujourer dans la paume de la main, sealement le transchant peut être tourné en bas, et alors l'index s'étent tourné en hui (fig. 1); u'index se place plus pels de l'actionarie en hui (fig. 2); u'index se place plus pels de l'actionation de la mos et sur ses oblés. La première pour l'actionation de la mos et sur ses oblés. La première pour l'actionation et le mis et sur ses oblés. La première pour l'actionation et le militire et de heucoup de force dans les mouvements.

Descrime position (fig. 3 et 4). Le bistouri est tonu comme une plume à écrire, le tranchant peut être tourné en bas (fig. 3), ou en laut (fig. 4). La deuxlème position est couvenable quand on veut avoir des mouvements à la fois légres et précis.

Trotsiene pesition (fig. 5 et 5). Le bitiounf est tenu comme un archet de violon. Dans un cas, le talon de l'Instrument sem porté en arrière et son tranchant tourné en has (fig. 6), et dans l'autre, ce sera l'Inverse; c'estde-lère que le talon du histouri sem porté en avant et son tranchant dirigé en haut (fig. 5). La troisime position en thome quand il fiant apporter une grande dédicatesse et beaucoup de précautions dans les mouvements opératoires.

INCISIONS.

En pratiquant des incisions aux téguments avec le bistouri ou les ciseaux, on a ordinariement pour but de se frayer un passage vendes parties plus profundes qu'il s'agit de découvrir ou d'enlever, etc. Dans ces différents cas, l'incision sera faits de déhors en découdans en débron.

Dans l'incision de dehors en dedans, la peau sera toujours préalablement tendue, afin d'éviter son plissement et de faciliter sa division sous le tranchant du bistouri, qui doit toujours agir en pressant et en sciant, et de façon à diviser bien perpendiculairement le tissu cutané.

1º Incisions simples. La peau étant maintenue appliquée et tendue sur les parties profondes, par la main gauche du chirurgien ou par des aides, l'opérateur prend un bistouri droit en première ou deuxième position (fig. 1 et 3), le plonge d'abord perpendiculairement jusqu'à une profondeur convenable, et l'incline ensuite, sous un angle de 45° environ, jusqu'au moment où, voulant finir l'incision , il le relève perpendiculairement pour éviter de terminer l'incision en queue, c'est-à-dire par une section oblique de la peau. On suit les mêmes règles pour pratiquer les incisions transversales, longitudinales ou courbes, etc. Mais il est quelquefois nécessaire d'éviter avec le plus grand soin les parties situées immédiatement audessous de la peau. Alors on fait l'incision avec un bistouri convexe. tenu comme un archet de violon (fig. 6), et en divisant les parties couche par couche. Ou bien encore, on soulève un repli des téguments, dont un aide retient le côté opposé, et on fait agir le tranchant du bistouri, tenu en première position, perpendiculairement au repli, tantôt de dehors en dedans ou de dedans en dehors (fig. 2).

2º Incisiona composéa. Elles résultent de la remountre de deux os plasieurs incisions simples. Les principales sont : 1º L'incision en V, qui so composée deux incisions simples rémiles son un angle aigu si l'angle formé est un angle civil, l'incision est dite en L. 2º L'incision en T, formée par une incision qui tombe prepundicalistement sur une autre; elle est dite en croix, quand les deux incisions simples es croisent angle droit sur leur milieu; en étole, el les tranches plis combreuses convergent vers un centre comman. Pour pratiquer plas finciement ces différentes solutions de continuité qui se croisent, il avec convenable, quand la pea est en molte et contante, d'opérer d'aberd est convenable quand la pea est en molte et contante, d'opérer d'aberd

ane incision transversale, de tendre ensuite fortement ses bords et d'y faire tomber les incisions secondaires.

and combet to instance and the state of the

Pl. 2.

RÉUNIONS.

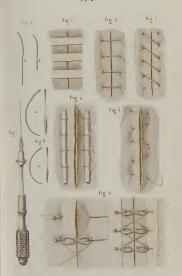
Les méthodes de réunion des plaies varient suivant la nature de la solution de continuité et suivant le but que le chirurgien se propose. Lorsque la plaie doit suppurer, on s'opposera simplement, en attendant la cicatrisation, à l'écartement et au décollement de ses bords, ainsi qu'à la stagnation du pus , au moyen de différents appareils de pansement. Mais quand on veut obtenir une réunion immédiate sans suppuration et, comme on le dit, par première intention, il convient d'affronter très-exactement les lèvres de la plaie, jusqu'à ce que l'inflammation adhésive qui se développera entre elles ait déterminé et assuré leur union définitive. Si les solutions de continuité sont assez régulières et ont leur siège sur les membres, par exemple, ou sur certaines parties du tronc, il est quelquefois possible d'obtenir le rapprochement exact des tissus divisés, à l'aide de bandages unissants appropriés, d'une position convenable du membre ou d'emplâtres agglutinatifs (fig. 1); mais dans une foule d'autres circonstances, on est obligé de recourir à une opération réelle qui est la suture.

Fig. 2, 3, 4, 5, 6. SUTURES.

La suture est une opération qui a pour but de maintenir réunies les deux lèvres d'une solution de continuité qui sont trop courtes ou trop molles, etc., pour qu'on puisse y appliquer un bandage.

Les instruments nécessaires pour pratiquer les sutures sont des aiguilles et des fils. L'alguille aplatie de Boyar, courbée en arc de orcele régulier es, ét celle de M. Velpena à chas latéral, courbée et aplatie seulement dans sa moité antérieure bé, sont les plus utitées, à moins édinétientes septients, que nous accusa soin de mentionner en leur lleu. On ne se sert également du porte-siguillé (fig. 7), que lorsque la nature des tissus exige qu'on emploie une grande force pour y'his pentiere l'alguillé.

Relativement à leur procédé opératier et à la manière dont elles agissent, les sutures peuvent être distinguées en trois espèces. 1º Le suture simple ou de Pelleier (68, 2 et 3 5), qui affronte les lèvres de la plaie bord à bord; 2º le suture à pointe passés (fig. 5), qui rapproche les lèvres de la phaie pur leurs parties précondes et, en quelque sorte,





face à face; 3" la suture entortillée (fig. 6), qui se rapporte aux deux indications précédentes et réunit les lèvres de la plaie à la fois par leurs bords et par leurs parties profondes.

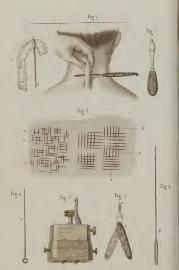
I' Le subre élemple (fig. 3) à obtient eu passant mel l'avec une signifies courbe au-descens des deux l'évress de la solution de continuité qu'on ceut affecture. Pour cole, l'operateur pipes sur le bord doit et supériour de la plaie, et fait péndrer l'aignifié à clien çen six millimèters de la section de la peau. En possant aims l'aignifies de compartie de l'aignifié à clien qu'on passant cours l'aignifié à capaire tent de servicer et vint resourit par la lèvre gauche de la plaie, qu'elle traverse de defant en debors à une distance de la section, égale à celle qu'on avriet conservé à dvicte, Quelquésió des irréquisités ou un grand écartement des bords, etc. emphéhend et raverser ainsi, d'un seul coup et avec une seule signifie à le deux côtés de la plaie. Alors on seur d'un elique d'une signifie à chacune de sex extraintés, et l'on parce, dans cons, les deux bords de la division de lur fice nichteure sur le restrictions.

Le premier point de auture étant opteré, on en pratique d'autres de la même manière jusqu'à réunion complète de toure la solution de continuité. Lorquion opère ainsi me certaine étendes de auture simple sans coupre le fil, il en résulte une suture continues, dits de surjet ou de Petiteire (fig. 3). Quand, an contraire, on compe le fil apiate, on obtient la sature et qu'en none les bouts sur le côtés de la plaie, on obtient la sature simple interroupse on arstroupe (fig. 2). Enfin si, an ille ne nouer les extrimités des fils, on les rassemble toutes en un seuf faisecan pour le maintenir trans en debors, on fuit la sature d'auxe de Loriau. (Voyez Mehrroupsis).

2" Suture à points passés (fig. 3). On commence cette suture abbodiment comme la suture simple, c'est-à-dire qu'on passe cordinairement avec une seale siguille un il dans les deux livres de la pilais; mais ce fij, au lieu de revenir traverser sur la pilaie, longe ses bords en fist, au lieu de revenir traverser sur la pilaie, longe ses bords en fist un certain nombre de points de suture de cette fapon, sans couper la fil, on décrit en qualque sorte des signars, qu'out avulu is ce encide de réunion le nom de nuture en signasse, (fig. 5). Le suture en-échnitée (fig. 4) dérive évidemment de celle à points passès. En ciliet, celle tout à varpezorte troigeurs les bords de la plais par leur face pre-fonde, summement les susses des fils qui operatu ce résultat dans la uture en signasse suite irremplaches par un tryou de plume, un bout de

conde ca gomme diastique, ste. Le mode opératoire consisté a passer dans les levres de la plaie autant de fils doubles qu'on vent avoir de points de auture; puis ou gisse parallèlement à la plaie dans l'ame produite par le dédoublement de chaque fil une tige de bois ou de plume, tandis qu'ou noue, en servant modérément, les extrémités libres de chacun des fils sur une pareille tige, placée du côté opposé.





Pl. 3.

DU SÉTON.

Le siton est une opération qui comiste à établir un exutoire qu'on certainte par la présence d'une mèche de cotou on d'une bandlestre de linge. Nous ne parlerons que du séton à la naque ; on peut cependant l'appliquer dans plusieurs autres régions du corps, mais le procédé opératoire est toujours à peu près le même.

Fig. 1. séton a la nuque.

Ayant opiré sur la pass de la rigion postérieure du cou un pli version 4, dont un nide retient la partie supérieure, on traverse ce più de pean à sa base avec un bistouri d'unt, tonu en première position , qu'on relève on égalisant l'ouverture des deux côble et en l'agrandissant en hunt et en bas. Alors an moopen d'un sylval aiguille só, on passe la mèche c, préalablement graissée de cérat, après quoi on lèche le pli qu'on avait fait à la pean.

Le pausement se compose d'un lingé fenestré, enthit de cérat sur le phies, de la charpie par-dessus et une compresse dans le édécubliment de laquelle on replaie l'excédant de la mècle. Une bande crainaire, passes circulairement autour du cou , maintient out appareil qui sens entelée quetrièmen ou le cinquième jour, c'est-érile toraque la supporation sera bien établic. A chaque passement, on fait passer dans la plaie une nouvelle partie de la méche, qu'on a «e soin d'endaire de cirat, et on resèque l'aucienne : pour la remplacer, on cond une novuelle méche à le Exterimité de celle qui finit.

L'aiguille de Boyer (fig. 1') dispeuse du bistouri et du stylet aiguillé, en ce qu'elle fait l'ouverture et passe la meche en même temps. Cet instrument est néanmoins peu employé.

Fig. 2. Vaccination.

Cest ordinairement la partie supérieure et externe du bras qu'on choisit pour inoculhe le vaocin. Quatre procédés peuvent arriver à ce buit 1º la frieton, 2º te éciacosire, 3º la seardication, 4º la piqure. Nons parlarons seulement de ce dernier procédé qui est le plus généralement mis en usage. Pour opèrer la vaccination pur pièrer, on fait usage d'une lancette ordinaire, on bien escore de la lancette et de l'aiguille à vaccine a, le concenne que c'abarge son inatrument de vaccine, soit en trempeut la pointe dans le liquide d'un bouton de vaccine queret, at l'en fait la pointe dans le liquide d'un bouton de vaccine queret, at l'en fait le conservé. Le lancette, tenne de la main droite commu une plume à cerire, es at alors présentés presque horizontalement à la surfice de la peau, et on fait péndrer sa pointe à deux millimétres carvion actes de la montant de l'entre de la peau, et on fait péndrer sa pointe à deux millimétres carvion actes de la montant de l'entre de la peau, et on fait péndrer sa pointe à deux millimétres carvion actes de la montant que l'épiderme, pour mieux faire péndrer le vaccin dans la pigérée. Il sort habdiculement une poilte goutelete de sang qu'on étale sur la potite plais , en essayant la lancette de fonça h empécher l'entrefament du virue.

On pratique ainsi à chaque bras trois à quatre piqures qu'on laisse sécher à l'air avant de vêtir l'enfant, et l'opération est terminée.

FIG. 3. MODURETURES BY SCARIFICATIONS.

Les mouchetures, a, a, a, sont des piqures petites et nombreuses, faites très-rapidement avec une siguille en fer de lance on avec une lancette aiguë, dans le but de dégorger une partie enflammée ou ædématiée.

Les corifications b, b, b, sont des incisions superficielles et rapprochés qui provoquent un écoulement de sang plus ou moins abondant c'est un moyen trèssenciennament comm d'opérer la saignée capillaire. Les instruments employés à cet usage peuvent être un rasoir, une lancette ou même acnore un bistont convexe, tenne en troisème position. Pour abrégèr la douleur aux personnes pusillaimes, on a quedquedois recours au seuficiaceur allemand (fig. 3°) qui, à l'aidé d'un rasoori, rau en nouvement d'un seul coup seize à vingt-quatre lancettes, et opère conséquemment ce nombre d'incisions sians le même temps qui serait nécessaire pour o faitre une seul cave le bistorit.

FIG. 4. ACUPUNCTURE.

L'acupuncture est une opération qui consiste à enfoncer des algnilles a, b, c, dans les tissus. Quand on met les aiguilles en communication avec les pôles d'une pile pour faire passer un courant électrique dans un membre ou dans une partie malade, on lui donne le noun d'étestrepuncturs. Tout récemment on s'est servi de l'électro-puncture, et dans plusieurs circonstances avec succès pour opérer la coagulation du sang dans les artères et obtenir ainsi la guérison de tumeurs anévrysmales.

Il y a trois procédés pour faire pénétrer l'aiguille, soit brusquement et d'un seul coup, soit, au contraire, d'une manière leute et gradulle. Dans ce dernière cas, on fair beinétre l'aiguille doncement, en nôme temps qu'on fair rouier le manche entre le pouce et l'index, ou qu'on frappe à petit coup seu la livic. Ces procédés peuvant être em ployée indifférenment et sont également peu douloureux.

Pl. 4.

I SAIGNÉE DU BRAS.

Fig. 1. ANATOMIE.

La peau et le tissu adipeux qui recouvrent les veines du pli du bras ont été enlevés, ainsi que l'aponévrose antibrachiale subjacente, 2, afin de montrer les rapports que les parties profondes affectent avec les veines superficielles. Ces dernières sont, de dehors en dedans:

A, Veine radiale, accompagnée par quelques filets nerveux, a, provenant du nerf musculo-cutané.

B, Veine médiane céphalique, croisée par le rameau interne, b, du nerf musculo-cutané.

terne, 9, du nerr musculo-cutane.

C. Veine céphalique, formée par la réunion des deux précédentes; son bord interne est longé par le nerf musculo-cutané, c.

D, Veine médiane commune et filets, d provenant des nerfs musculo-cutané et cutané interne.

E, Veine médicase basilique, croisée par la branche antibrachiale, c, du cutané interne. Plus volumineus et plus superficiello que les précédentes, elle marche, dans sa moité externe, parallèlement à l'artère hamégale, F, dont elle est séparée par l'expansion apposèrrotique du blosps, G. Elle est croisée en haut et en arrière par le nerf médius. Il

I, Veines cubitales; M, Veine basilique, naît de la réunion de la médiane basilique avec les cubitales. N, nerf brachio-cutané interne.





FIG. 2. PROCÉDÉ OPÉRATOIRE.

Lo malade dant sasis ou couché, l'opérature, muni d'une petite bunde en fil ou micux en drup, place d'abord ou plain ura la partie sunérieure du bras, à treis ou quarte travers de doigt au-desseu du pil du conde, et en ramine les deux chefs sur le dectaren du pil du conde, et en ramine les deux chefs sur le dectaren du pil du coude, et en ramine les deux chefs sur le cette centre de professe de la constant que les vaines au gouffent sous l'influence de cette constriction, ausse modérée toutefois pour ne pas supécier de sentir le poul au poignet, le chirurgien pripare une petite compresse plorje en quatre pour le passanent, et armes al ancette pour l'opération, c'est-à-dire qu'il l'ouvre de fipen que la lume fasse un angle un peu obtes avec es chiese après quie il la place dans un endreit à as portée, ou bien encore sistif le bout oils entre les deux de la chiese cutte les deux, de manière que la main qui opérara nouisse facilement saisir l'instrument par le tailon.

Alors le chirurgien reprend le bras du malade, le place dans l'extension, et fixe la main sous son aisselle gauche, si c'est sur le bras droit qu'il opère, et vice versa, si c'est sur le bras gauche; puis, au moyen de douces frictions , il fait remonter le plus de sang possible dans la veine, qu'il maintient avec le pouce de sa main gauche, en même temps que les quatre derniers doigts saisissent le membre et se placent en arrière pour tendre la pean. Cela fait, l'opérateur prend le tulon de sa lancette entre le pouce et l'index , et se sert des autres doigts pour s'en faire un point d'appui sur le bras, au moment où il va piquer la veine. L'ouverture de la veine doit se faire en général par simple ponction, et obliquement à la direction des veines, a, a', a''. Aussitôt après la piqure, le sang jaillit avec plus ou moins de force, et on facilite son écoulement en faisant presser dans la main du malade un lancetier, une bande roulée, un étni, etc. Lorsqu'on a obtenu la quantité de sang désirée, on arrête la saignée en appliquant le pouce de la main gauche sur l'ouverture de la veine, pendant qu'on enlève la ligature du bras. Après avoir nettoyé les parties souillées de sang, on applique sur la plaie, à la place du pouce, nne petite compresse ployée en quatre, qu'on maintient au moyen d'une bande disposée en 8 de chiffre, et dont on assujettit le bout avec une épingle.

La saiguée du brus offre quelques particularités reintives au choix de la veine et de la lancette. On peut saigner toutes les veines da pli du brus, quand elles sont bien apparentes sous la peau. Cependant c'ést ordinairement aux médianes basilique A ou céphalique B qu'on s'adresse. Ce que nous avons dit précédemment peut lère appliqué à la signée de la médiane céphalique; mais quand la médiane basilique set in seule apparente et qu'on est forcé de la pique, il couvient de blien s'assurre de la position de l'artire avant d'agni. Il van mieux, en gineral, faire la piqure à la partie inférieure de la veine, pure que li elle es tépare de l'artire per l'expansion aponévretique du bierps. Si au moment de pratiquer la ponetion on recommande au malade de controler son bras, comme s'il voulei taitre l'epéraure à lui, on obtients, par suite de la contraction du bierps, une unsion plus forte de son expansion aponévrotique, qui coulève davantage il veine médiane basilique, et l'élogne d'autant plus strement de l'artre qui est place au-dessones et qu'ou vent ettler.

La lamotte à pointe large et bruspuement terminée, dite à grain d'arge (El. 6, fig. 21.), fait une ouverture plus large, et convient dans la plus grand nombre des cas; la lancette pointue, dité à grain le plus grand nombre des cas; la lancette pointue, dité à faugue des grands (fig. 29, èt. celle tris-pointum, dité à faugue dessepunt (fig. 3), sont employées lorsque les veines sont très-profondes et recouveres de graines con recommande, dans ce dernier ces, «f'darge l'a plaie de la veine en fisiant éprouver à la pointe de la lamotte un mouvement d'étération ou de bouvaite qui unochée à celuit de pouention.

Par ce moyen, on favorise l'écoulement du sang et on prévient le thrombus, c'est-à-dire son épanchement dans le tisen cellulaire souscutané.

2º SAIGNÉE DU PIED.

Fig. 3. Anatomie.

La veine saphène, A, naît de la veine dorsale interne du pied, B; se porte de bas en haut au-devant de la malléole interne, C, et sur la face interne du tibis aocompagnée en avant par le nerf saphène, D. Une lamelle aponévrotique très-mince la sépare de la peau.

Fig. 4. procédé opératoire.

On arrête la circulation veineuse au moyen d'une bande disposée comme pour le bras et placée à deux travers de doigt au-dessus des milleloles, après qui on fait ploquer le pied dans un bini d'una chande, en attendant qu'on prépare la lancette et tout en qui estcessire pour le pannement. Ab not fun instant, le chirurgien, ciant assis visè-vis du mahole, veitre le pied de l'eux, l'essuite, le place sur son greune et fix avez soita le viene saphren qui est habiterdiment roulante sous le doigt, puis opère, comme pour les veines du bras, is ponction du vaisseau, A. Il est rare que le sang «'écoule par jè es alors dans l'habitade de replacer le pied dans l'euu chaude, jusqu'à ce que la coloration rouge du liquide ou le temps de l'immersion dans l'eun fasse juger que l'on a obtenu une suffisante quantité de sang.

Le pansement se compose d'une petite compresse carrée sur la plaie, maintenue par un bandage en 8 de chiffre ou par le bandage de l'étrier.

Pl. 5.

Fig. 1. Lancettes 1 a grain d'orge , 2 a grain d'avoine , 3 a langue de serpent.

a, lame de la lancette. e, talon de la lancette. g, chàsse de la lancette. h, h', deux valves qui composent la chàsse. f, articulation de la lame avec la chàsse.

Fig. 2. Saignée de la veine jugulaire externe, B; artériotomie de l'artére temporale, A'.

SAIGNÉE DE LA JUGULAIRE.

Fig. 2. ANATOMIE.

La jupilaire externe tautic unique, tautit double à son origine, et adors anisantes par deux branches qui se reinsième en un trone conlaire de la partie moyenne du cou, s'étend de l'augle de la michoire inférieure au milite de le clavicieu. Obliguement d'arigie d'avaut en arrive, elle croise la direction du sterno-cétôde-mastoiden, elle est uppuyée sur ce musée et recouveré dans isou son traje par le possiere et la peau. Vers sa partie supérieure, elle est en rapport avec quelcues files neveux.

PROCÉDÉ OPÉRATOIRE.

Le malude étaut auis ou mieux couché, on interroupt la circulation veineuse à l'aide d'une compresion établis sur le vaiseaux, un
jeu au-dessus de la clavicule. On fait usage, à cet effet, d'une compresse épaisse que maintient une haude, à, qui vient se noure sous
presse épaisse que maintient une haude, à, qui vient se noure sous
presse épaisse que maintient une haude, à, qui vient se noure sous
étapeurs est de la compresse, purce qu'elle s'imprime dans la peai
et aplait excatement la veine dans le point qu'elle comprime. Le
vaisseau étant convemblement goullé, le chirurgien l'assigleitt au
moyen de sou index et en opère la ponetion, B. D'ouverture de la
voine, qui se pratique dans la région moyenne du con, doit être ausse large et drigie dans uns sons opposé la direction des fibre
du peaucier, parce que celles-ci, étant coupées en travers, se rétractent et maintiement la plaie couverte. Très-couvet il narrive que le
sang coule en bavant, et on est alors obligé de le diriger dans le
vase au moyen d'une petite goutifiére de carton.

On arrête l'écoulement du sang en enlevant le bandage compres-





seur, en même temps qu'on appuie sur la plaie avec le doigt pour empêcher l'introduction de l'air.

Le pausement se fait en recouvrant la piqure, dont on essuio et rapproche les bords avec un peu de sparadrap ou du taffeixa d'Angleterre. Quelquafois ces moyens ou même un bandage circulaire ne sont pas suffisants pour empêcher le sang de couler; alors M. Magistel propose un point de suture.

ARTÉRIOTOMIE.

ANATOMIE.

A, ponctué du trajet de la temporale; b', division de la peau; c', compresses en pyramides destinées à la compression de l'artère.

L'actèn temporale, nie de la carotide extiene, un niveau du copide de la michoire inférieure, a porte verticalement de hant derrière l'arende aggematique. Arrivée au milleu de la région temporale, elle so hifurque en deux branches l'une, postérieure, se porte en arrive, l'antere, antirieure ou frontale, sillonne le front d'arrilee en avait. Cette demière repose sur l'aponévrose épierdaineme et a lest reconverte que par la peun.

PROCÉDÉ OPÉRATOIRE.

Le malaci ciant susio on counché, on cherche à découvrir la direction de l'article numerale par sea battements, après qui on la fixe avec le pouce et l'index ganches, qui ont encore pour but de tendre la peau. Alors, en moyen d'un bistout d'article, it sans en troisitem position, le chirurgian opiero une courte incision, direjès de manière à coupre l'artire en travers. Le sus gort qualquadiés par jet, et le plus soutent en havant y pour l'arrêter, on comprises l'artire sur les deux colès de la plais, en moyen de compresses on pyramétes ε_s , ε'_s , qu'on moitines à voie be handpa appelé neurd d'emballeur.

LIGATURE DES ARTÈRES.

1º EFFETS DE LA LIGATURE SUR LES ARTÈRES.

Fig. 1. Les artères sont formées de trois membranes superposées, appelées tanéques : a, tunique externe, la plus vivante, souple et tibra-tes sistantes à, tunique moyenne, jaune, élastique, formée de fibres drou-laires, offre peu de résistance dans le sens longitudinal, possèée uns viulité debaurer, e tunique interne, mince, lises, transparente, trètràble, sans vitalité, est considérée comme analogue aux produits epidermoides.

Fig. 2. L'orsqu'on applique une ligature, a, sur une artère, les deux tuniques interne et moyenne, b, e, sont brisées par le fil et se rebroussent de façon que les parois c, d, de la tunique externe, la seule qui résiste à la ligature, se trouvent mises en contact par leur face interne.

à la ligature, se trouvent misse en contact par caste, a, située auferse. Se partie la ligature d'une artère, la collatérale, a, située audessus se dilate; dans l'espace compris entre la ligature et la nissance de cette première collatérale, le sang stagne et il s'y forme par suite un calillo, b, qui oblitérera l'artère après la chute de la ligature.

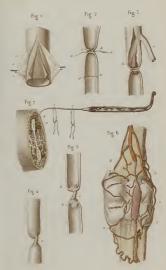
Fig. 4 et 5. La torsion, a, produit sur les taniques artérielles un effet analogue à la ligature, à savoir qu'elle brise les deux tuniques interne et moçenne b, b, qui sont refoulées en haut eten bas, tandis que la tunique externe, c, seule résisto et se tortille pour oblitérer le calibre de l'artèrie.

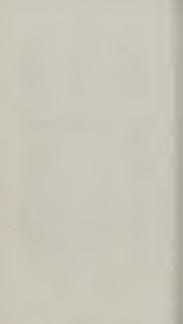
incre de l'étreix.

Fig. 6. Après que le cours du sang a été interrompu dans nu cartère, par du l'entre co par une ante circonstane, la circulatère, par une l'entre co par une ante circonstane, la circulatere, par une la modesson su muyen de la dilutation des anastemose
notes les collations instrierares et apprieures. La figure 6, emprunée
au Musée Dupsytren, représente un anérysme, e, de l'artère popilte, guiri par l'emploi de la glace. On voit la dilutation considérable des rumeaux articulaires b, b, b, qui ont rétabil la droubait
ana la partie inforireure du mumber.

Fig. 7. a, artère dans un moignon, saisie ou plutôt accrochée par la pointe, b, du tenaculum; c, c', ligatures destinées à lier l'artère saisie par l'instrument.

Empruntées au traité des ligatures de M. Mance.





2º PROCEDÉS GÉNÉRAUX POUR OPÉRER LA LIGATURE DES ARTÈRES.

Pour découvrir une artère qu'on veut lier il faut :

1º Chercher d'abord à déterminer la direction du vaisseau, tant par les connaissances anatomiques qu'on possède que par les battements artériels, si c'est sur le vivant qu'on opère.

2º La peau étant convenablement tendue, avec un bistouri convexe, tanu en troisième position, faire, suivant le trajet de l'artère, une incision qui sera d'autant plus grande qu'elle est située plus profondément. Cette première incision devra toujours comprendre la peau

et le tissu cellulaire.

3° On divisera, à l'aide de la sonde cannelée, l'aponévrose générale d'enveloppe et on écartera les muscles pour chercher le paquet vasculo-nerveux composé de l'artère entourée par une gaîne commune avec ses veines et ses nerfs satellites.

4º Après avoir soulevé cette membrane commune au moyen des pinces à disséquer, on la divise avec précaution et en dédolant.

5º Alors on quitte le histouri, et saisissant la sonde cannelée comme une plume a écrire, on s'en sert pour isoler l'artère à droite et à gauche, après quoi on cherche à la dégager et à la soulever en faisant passer la sonde au-dessous. Il y a deux précautions à garder dans ce temps opératoire ; la première , c'est de ne pas dénuder l'artère dans une trop grande étendue; la seconde, est d'introduire la sonde entre l'artère et son organe satellite le plus important, afin de ne pas s'exposer à blesser ce dernier avec le bec de la sonde.

6° Une fois l'artère dénudée et soulevée sur la sonde, on s'assure de ses battements et on passe la ligature au-dessous avec un stylet aiguillé muni d'un fil. Quand l'artère est profondement située on fait

usage de la sonde de Deschamps ou de l'aiguille de Cooper.

7º Enfin l'artère étant bieu reconnue on doit l'étreindre par un premier nœud. Si le vaisseau est profond, on devra introduire l'extrémité des deux doigts indicateurs dans la plaie de façon à ce qu'ils forment au fil qui serre, comme deux espèces de poulies de renvoi, et qu'ils préviennent ainsi le soulèvement et le trop grand tiraillement de l'artère. On opère ensuite un second nœud, et on coupe un des chefs du fil tandis qu'on place l'antre dans l'angle le plus déclive de la plaie.

Pl. 7.

LIGATURE DES ARTÈRES CUBITALE ET RADIALE.

FIG. 1. ANATOMIE.

A, artère humérale côtoyée eu dedans par le nerf médian, b.

c, veine médiane basilique, croisant la direction de l'artère humerale et du nerf médian, dont elle est séparée par l'expansion aponévrotique, d, du tendou du biceps.

E, origine commune des artères cubitale et radiale.

f, nerf médian , croisant l'artère cubitale près de son origiue.

EG, moitié supérieure de l'artère cubitale couchée sur le fléchisseur profond; elle est recouverte par les muscles rond pronateur, grand palmaire et fléchisseur superficiel, dont la section permet de voir la direction de l'artère qui , dans ce trajet, est accompagnée seulement de ses deux veines satellites. Le nerf cubital est plus en dedans.

GK, moitié inférieure de l'artère cubitale plus superficiellement située que la moitié supérieure, également accompagnée par ses veines satellites. Elle est en rapport en dedans avec le nerf cubital, h, et le tendon du cubital antérieur, i; en dehors avec les tendons j, du fléchisseur superficiel.

L. artère cubitale domant naissance a l'arcade palmaire superficielle.

EP, moitié supérieure de l'artère radiale accompagnée par ses deux veines satellites, et en rapport en dedans avec les bords externes des muscles coupés rond pronateur, n. et grand palmaire, o ; en dedans avec le bord interne du muscle long supinateur, m, qui la recouvre un peu dans une partie de son trajet. Le nerf radial est plus en dehors.

PT, moitié inférieure de l'artère radiale, presque sous-cutanée, accompagnée de ses deux veines satellites, et en rapport en dehors avec le tendon du long supinateur, q, et le nerf radial, r; en dedans avec le tendon du grand palmaire, s, son muscle satellite.

Fig. 2. OPÉRATION.

Plaie nº 1. Ligature de l'artère cubitale dans son tiere supérieur. — a. division de la peau; b, division de l'aponévrose; c, division dans la partie intermusculaire du cubital et du fléchisseur superficiel ; d, nerf cubital; A, artère cubitale sur l'aiguille de Cooper.

Plaie nº 2. Ligature de l'artère cubitale dans son tiers inférieur. -





a, division de la peau ; b, division de l'aponévrose ; c, nerí cubital ; d, tendon des múscles fléchisseurs superficiels ; A, artère sur la sonde.

Plaie n° 3. Ligature de l'artère radiale dans son tiers supérieur. — a, division de la peau; b, division de l'aponévrose; c, nerf radial; d, bord interne du long supinateur; A, artère radiale sur la sonde.

Plaie n° 4. Ligature de l'artire radiale dans sa partie inférieure.

a, division de la peau; b, division de l'aponévrose; c, nerf radial; A, srière radiale sur la soude.

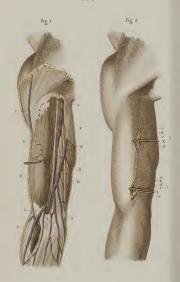
PROCÉDÉ OPÉRATOIRE

- § 1. Legature de l'arrirre redisis à la partis inférieure de l'annabéra. (Voir plaie n° 4.) P Praiquieu sur le oblé extreme du tendon du grand palmaire, qu'il est toujours facile de sentir, une incision de quatre à cinq continières qui divisera la pasu et le tisse cellulaire 2º d'úviera la pasu et le tisse cellulaire 2º d'úvier la pasu et le tisse cellulaire sonde camalées; 2º derberdes, isole et lle l'arrère qui se trouve place ovie un ovié externe du tendon du grand palmaire toujours reconnaissable à on suspect nare?
- § 2. Righters de l'arrière calaite au tiere suprison de l'anna-lersa. Voir pilair et 3, Nur le bord interne du grand supinator, si on part le cettir, on encere sur le trajet d'une ligne représentant la direction de l'arrière et étacend au liliaire du pil de coude au côté in-terne de Papophye styloïde du radias, on pratiquers une incision de partie et l'appophye styloïde du radias, on pratiquers une incision de spat à lait centainters qui divisers à pasu et el tetus cellulaire, en yaut soin d'échter les vaines sous-cutanées. L'apponérone étant divisé à son tour sur le sonde canadiée, on cherchers anc-dessous le bord du muscle grand supinatour. Ce point de repère étant déterminé et le muscle soulevie avec une crochet mouses, ou trouvers au-dessous de lui l'aprère radiale renfermée dans sa gaine avec ses deux velnes sutilitées, dont Il duri Faloir pour la lite essatile.
- § 3. Ligatare de l'ardère chattale au tiere ingérieur de l'annul-bra. «Ver plant et 2, 1º Sur pe clète cetteme in tundon du musule en-bital unterieur, ou, si l'en nince misure, sur le reçiet d'une ligne tries de l'introchlète à la saillie de l'os pisforme, ou troreau me insision de clinq à six continietres qui divieres la pour et le tissu cellulaire; l'Lisponierrose chant ensuite incisée sur la sonde cannélee, ou troreau te l'ardère de la tendon de cellulaire qu'il faut dipletre en doltants 3º l'aurère qui est un-dessons entre ses deux veines satellites sere nausibe dégagée de su grifte cellulerse, pais souviere sur la sonde et libé.

§ 4. Ligature de l'artère cubitate à la partie moyenne de l'avant-bras.
 — (Voir plaie n° 1.) 1° Sur le trajet de la ligne précédemment in-

diquée, pratiquer uns incision de buit à neuf contintères qui intiressera la pean et le tissu calialaire sous-estunit ; D'echerche resulte le premier intertéties musculaire visible en procédant de defans en débors; 3° le diviser avec la sonde cannelés, puis ceatre en dabors en le fiéchisseur subbline au-dessous duquel est placée l'arctire accompagnée de ses danx veines. Après avoir divisé la geline d'enveloppe de ces vaisseux, il sers plus commodé, pour passer la ligitante, de faire uagge de la sonde de Deschamps ou de l'aiguille de Cooper, à cause de la prefondeur de la platie.





Pl. 8.

LIGATURE DE L'ARTÈRE HUMÉRALE.

FIG. 1. ANATOMIE.

AB, artire humirale. — Elle s'étand du bord inférieur de l'aisselle juequ'à trois centimètres environ au-dessous de l'articulation humérocubitale. Située à la face interne de l'humérus en haut, elle descend en le contournant de dedans en dehors et lui devient antérieure en bas.

En rapport dans son quart supérieur avec le bord interne du muselo corres-brackiei, C, plus bas elle répond au bord interne du muselo kéepa, D, qui la recouvre un pen dans ses denx tiers intérieurs. Chez les aigles amaigris on pen musculeux, elle rêst recouvret que par l'aponérvose brachille et la peau. Tout à fait en bas, elle longe le côté interne du tendon du bicops en s'engageant sous son expansion aponérotique, a, qui la sépare de la viene métiane basilique, b.

E, le nerf médion, accompagne l'artiere dans son trajet, enveloppé, avec elle dans ume gaine aponévroisque commune. Supéricurement, il lui des externe ; il la croise en avant vers son milien, e lui divient interne dans son tiers inférieur. Les nerfs cubital et radial sont en rapport avec l'artire en dedans et en arrière, mais seulement à sa partie, supérieure.

FG, veines humérales. L'interne est plus volumineuse que l'externe. Elles côtoient l'artère qu'elles enlacent par de fréquentes anastomoses.

H. branche superficielle provenant de l'humérale profonde, qui se porte en arrière et est accompagnée par le nerf cubital.

Fig. 2. opération.

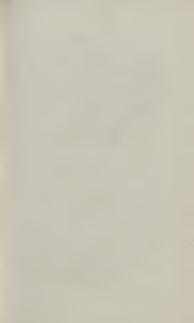
Phie r' 1. Ligature de Humérate à sa partie inférieure. —a, incision de l'aponévous antièrechible; e, veine médiane basilique, située entre la peau et l'aponé-vrose et déjetée en destans; d, bord interne du musele biceps; e, norf médian situé en destans d, bord interne du musele biceps; e, norf médian situé en destans de l'arrière; F, artère dégagée de la gaine commune et soulevée sur la soude çananéle.

Plaie nº 2. Ligature de l'humérale à la partie supérieure du brus. a, incision de la pean et du tissu cellulaire; b, incision de l'aponévrose générale d'enveloppe; c, veine brachiale; d, nerf médian au côté externe du l'artère; E, artère dégaggée et soulevée par la sonde.

PROCEDE OPÉRATOIRE.

- § 1. Ligature de l'humérale à sa partie inférieure ou au pli du bras. (Voir plaie n° 1.) — 1° Chercher à reconnaître le tendon du biceps et le bord interne de ce muscle.
- 2º Pratiquer une incision de six centimètres, en suivant le contour inférieur et interne du biceps. Dans cette incision, qui n'intéressera que la peau et le tissu cellulaire, ménager la veine basilique, e, qu'on déjettera, suivant le cas, en debors ou en dedans de l'incision.
- déjettera, survant le cas, en denors ou en dedans de l'incision. 3° La couche aponévrotique est constituée en ce point par l'expansion du biceus; la diviser sur la sonde cannelée.
- sion du noeps; is duviser sur in soune controce.

 4 And-escous, on verra l'artère accompagnée de ses veines et côtoyée par le nerf médian en dedans; soulever avec des pinces la gains
 commune des vaisseaux et nerfs, l'inciser en dédolant, isoler l'artère
 et la lier.
 - et la noir.
 § 2. Ligature de l'humérale à la partie supérieure du brus. (Voir plaie n° 2.) 1° Après avoir bien déterminé le bord interne du bicops, pratiquer dans sa direction une incision de six à sept centimètres de longeur, qui intéressera la peau et le tissu cellulaire.
 - gueur, qui intéressera la peau et le tissu cellulaire. 2º Inciser l'aponévrose humérale sur la sonde cannelée.
- 3° Chercher le tronc nerveux le plus rapproché du bord interne du biceps; c'est le nerf médian au-dessous et en dedans duquel se trouvera l'artère.
 - 4º Inciser en dédolant la gaine commune des vaisseaux, après l'avoir attirée avec des pinces; puis écarter le nerf médian en dehors, isoler l'arrère, et la soulever en faisant passer la sonde au-dessous d'elle de dehors en dédans.





Pl. 9.

LIGATURE DE L'AETÈRE AXILLAIRE DANS LE CREUX DE L'AISSELLE.

Fig. 1. ANATOMIE.

FIG. I. ANATOMIE

 muscle grand pectoral soulevé; 2, muscle petit pectoral; 3, muscles grand dorsal et grand rond; 4, muscle biceps; 5, triceps; 6, aponévrose antibrachiale.

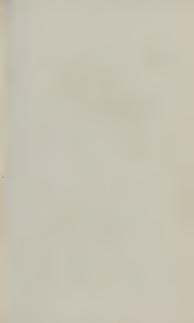
- A. Artir autilier. Confinancion de la sous-lavière, elle commenos un bord inférieur de la première côte, et se termine au mort inférieur de la première côte, et se termine au morti inférieur de l'Aisselle. Dans sa motifs inférieure, elle répond en debors à la fociliere de l'Intérieurs sur loquel on peut facilierent la comprimer que dedans elle n'est rocouverte que par la paus et l'apositivos générals d'envelope, qui permet de seatifs faillément se battement.
- b, muscle corace-brachial, satellite de l'artère. On la trouve au bord interne et postérieur de ce muscle qui offre un point infaillible de ralliement.
- e, d., e., f., branches terminate du pierus brachaf. Elles enlocut circimiento l'Attention an-dessons din mancle puit potention [c., le mus-cal-catant, fongs le oblé sutterné de l'artice; e., le médien, las plus vois minimans des brachades du pleuxs, and tre deux racines qui enlocut l'artice un niveau du bord inférieur du petit pescont ce ner revouve l'artice en sant et un peu en dobors, en longant le bord in-terne du muscle coraco-brachisti; e, le trachisti catané interne, branchis préce, not de la racino interne du médien, se trovere médiens en avant. Edin, le cubiad, f. et le radial, que la velne axillaire au permu pad voir, as trouvent encore plus an dedans et un artêre.
- G, la veine axillaire se place en avant de l'artère et des norfs, qu'elle recouvre en partic.
- Tous les vaisseaux et nerfs axillaires sont unis par un tissu cellulaire assez lâche, parcouru par des vaisseaux et ganglions lymphatiques, h.
 - I, artères et veines scapulaires inférieures.
- K, artère humérale, continuation de la sous-clavière, dégagée des nerfs et veines qui l'entourent.

Fig. 2. opération.

a, incision de la peau; b, incision de l'aponévrose genérale d'enveloppe; e, nerf médian refondé en baut; d, veine axillaire abaissée pau ne crochet mouse; e, brachial eutané interne; f, gaine aponévroitque des vaisseaux axillaires; G, artère axillaire sur la sonde qu'on a passée de delans en debors et de bas en baut.

PROCÉDÉ OPÉRATOIRE.

Le procédé opératoire, à l'aide duquel on lie l'artère axillaire dans le creux de l'aisselle, au-dessous du petit pectoral, est décrit sous le nom de procédé de M. Lisfranc; il consiste : 1° à trouver la place de l'artère, en tirant une ligne longitudinale qui sépargrait le tiers antérieur de l'aisselle de ses deux tiers postérieurs, on encore en sentant le bord interne du muscle coraco-brachial , satellite de l'artère. 2º Inciser dans cette direction et avec précaution la peau et le tissu cellulaire dans une étendue de six à sept centimètres. 3º Aussitôt qu'on apercevra le faisceau des vaisseaux et nerfs, abandonner le bistouri et donner un peu de relâchement aux parties en abaissant légèrement le bras. 4º Reconnattre alors le muscle coraco-brachial et s'en servir comme d'un point de repère pour aller à la recherche de l'artère. 5º A l'aide de la sonde cannelée , et en partant du muscle coraco-brachial, écarter d'abord les nerfs médian et cutané interne en avant, puis les nerfs cubital et radial en arrière ; dans cet intervalle se trouvent l'artère et la veine. 6° Isoler avec précaution l'artère de la veine et la soulever, en passant la sonde d'arrière en avant, afin d'éviter la lésion de la veine axillaire qui, dans ce point, est un organe plus important à ménager que le nerf.





Pl. 10.

LIGATURE DES ARTÈRES AXILLAIRE ET SOUS-CLAVIÈRE,

(Pour l'origine et les collatérales des artères sous-clavières voir Pl. II.)

FIG. 1 ET 2. ANATOMIE.

Fig. 1. 1, la clavicule et le muscle grand pectoral, 2, reséqués dans une partie de leur étendue, laissent à nu les vaisseaux axillaires. 3, muscle trapère. 4, m. sterno-mastoidien. 5, m. omoplat-hyoldien. 6, m. deltoïde. 7, m. petit pectoral.

A, l'ortire avillaire, dans sa moitié supérieure, est successivement recouverte, en bas, par le sommet du musde petit pectoral, 7; plus haut, par le musele grand petroral deut l'ésole une cooche de tiens adjous sillomée de rameaux artériels et veineux; cenfin par l'aponévrose et la peau. a, arbire socquilaire supérieure qui longe le bord supérieur de la calvieule.

B, la veine autilaire, en dedans et en avant de l'artère, n'est point en contact immélias avec elle. La veine objabilyas, c, remonte dans l'interatice cellulaire qui sépare le deltoité du grand peteral, croise l'artère autiliaire au-dessus du bord supérieur du petit pectoral, et so jette dans la veine avillaire.

D, les merfe du plexus brachial sont plus en dehors et en arrière. Un filet thoracique croise souvent l'artère tantôt en avant tantôt en arrière.

Fig. 1et2, A, l'arrier sus-ciaeirs, née du tronc brachio-céphalique à droite, de la crosse de Facrat à gauche, se porte en hant, se racourhe en arcués sur la première codes, s, et descend de dedans en courhe en arcués un la première cape intercontal, où elle prend le nom d'arrier acultare. De la varieté d'origine des sous-chivries il résulte que la sons-ciavitien gauche, dans sa portion ascendantes, a plus d'écandas que la sons-chivir dericte. (Voir P. III. fig. d'écandas que la sons-chivir dericte. (Voir P. III. fig. d'écandas que la sons-chivir dericte.)

L'artire sous-clarite, apete s'être engagée entre les musicles scallènes, descend sur la première color, a $(g_0, 2)$, dans une goutière sinée en debors du la première color, a $(g_0, 2)$, there cole qu'i offic un point de rallisment essentiel signalé per M. Malgarigne. An dela fisce, elle répond en vanta na trinagie sus-clavication de la montre de la recourse souvent un pen de son bar qu'i en terme de la recourre souvent un pen de son berd extrare ; en debers par l'emphat-hyodien. La, elle riest recourret en hant que per l'apendrevoc occivicles profined, le peaussière mouverte en hant que per l'apendrevoc occivicles profined, le peaussière de la recourre souvent en la mat que per l'apendrevoc occivicles profined, le peaussière de la recourre souvent en la mat que per l'apendrevoc occivicles profined, le peaussière de la recourre souvent en la mat que per l'apendrevoc occivicles profined, le peaussière de la recourre de l

et la pean; plus bas, par le sous-clavier et la clavieule. La première côte s'élève au-dessus de la clavieule chez les sujets dont le cout est longé, alors l'artère peut être comprimée soit directement soit par l'abaissement forcé de la clavicule. B. la ceine sous-clasifie, sa tiuée au-dessous et en avant de l'artère.

en est séparée par l'insertion du scalène antérieur, b, fig. 2. La veine jugulaire externe, e, peut croiser l'artère en avant en se jetant dans la veine sous-clavière.

D, les nerfs du plexus brachial, plus en dehors et en arrière, ne sont en ranport avec l'arkire qu'à sa partie inférieure et postérieure.

Fig. 3. opérations.

Plais n° 1. Ligature de l'artire asyllaire.— a_j incision de la peau; b_i incision de l'aponèveos subjacente; c_j bord supérieux du peil pecoral; c_i fibre da grand pectoral incisées en travers; d_i veine axillaires a_i l'aiguille de Deschamps au-dessous de l'abouchement de la veine échalique.

Plale nº 2. Ligature de l'artère sous-clavière en depare des scalènes,—
a, incision de la pean; b, incision de l'aponévrase; c, muscle ambyoldien; d, nerfs du plexus beachiel; e, muscle scalène appérieur;
f, veine sous-clavière; d, artère sous-clavière.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

§ 1. Ligature de l'artère axillaire au-dessous de la clavicule ou sar la parci antérieure de l'aisselle. - I. Procédé ordinaire. - L'épaule étant bien dégagée, le coude légèrement écarté du tronc et la tête penchée du côté opposé, le chirnrgien pratiquera, à dix-huit ou vingt millimètres au-dessous de la clavicule et parallèlement à la direction de cet os , une incision comprenant la peau , le peaussier et le tissu cellulaire sous-cutané et s'étendant depuis l'espace celluleux qui sépare le grand pectoral du deltoïde, jusqu'à deux travers de doigt en debors de l'articulation sterno-claviculaire. Les fibres musculaires, successivement divisées et écartées, permettront ensuite de sentir la gaine postérieure du muscle grand pectoral (anonévrose coraco-claviculaire). Alors pour favoriser l'écartement des lèvres de la plaie, on abaissera un peu l'épaule, et, à l'aide de la sonde cannelée, on déchirera le tissu de l'aponévrose coraco-clavicolsire. Le doigt introduit dans la plaie déprimera en bas et en dehors le petit pectoral, et l'œil pourra reconnaître plus profondément : 1º la veine axillaire gonflée par le sang ; 2º l'artère axillaire plus en dehors et en arrière ; 3º les ner/s du plexus brachial situés un peu plus hant et plus en arrière encore. Pour passer la ligature audessons de l'artère, il est important de déjeter un peu la vaine en dedans afin qu'elle ne soit point froissée, en faisant pénétrer la sonde entre elle et l'artère,

Par ce procédé, on opère la ligature de l'artère axillaire dans un espace triangulaire, qui est limité en hau; par la clavicule, en bas et en dehors par le petit pectoral, en bas et en dedans par la portion

sternale du grand pectoral.

II. Procédé de Beault.—II consiste à pratiques une incision oblique de sept centimètres environ, saivant l'interstice cellulo-graisseux qui sépare le delto?de du grand pectoral, et dans lequel rampe la veine céphalique qu'il importe de ménager. Par cette opération on a pour but d'atteindre l'arbère axiliàre qui-dessoué up petit pectora).

III. Providi de Chambertagne. — Praiquer une insision de Gouse cutificires an electron de la clavarie, pais en faire une sesçonde da la mines grandeur perallèlement à la ligne cellulo-greisseure qui régare le grand potent du delactie. Ce note operatorir révaiut, comma on le voit, l'incision du procédi estimate à cellu de procédi de Dennit. Il me révaite un lambauen triangualier qu'on déjette en has pour affer à la recherche de l'artire. La ligature de l'artire axillaire ou-deuss de procédi procédi en remande bien plus facile par la Coulème fincision de Chamberdayne; ce procédé mêrite sons ce rapport d'être préféré au procéde ordinaire.

§ 2. Ligature de l'arctire sous-classière. — On arrive toujours par le triangle sus-clavieulaire pour atteindre l'artire; tomtefois on peut, en pénérant par cette voie, la lier en trois points différents: 1º en dohors des scallenes; 2º en airecus des scallenes; 3º en dedau des scallenes. I. En debre des scallenes procédé de M. Velocus. — I' Le mahade

It is nowed in remained and poor by marking as an element of the control and t

sceau du plexus brachial. Pour faciliter cette dernière manœuvre, on fera abaisser l'épaule le plus possible.

II. Entre la deux scalena. —Procedi de Druppiren —Cutto operation offiffere de la précioênte qu'en ce que la ligature doit être placé sur la portion de l'artère sinué entre les deux scalènes. Pour cola, après avoir recome la leverar de la première side et sursi la racine du scalena nutrièrar, on gitseser autre le côté postérieur de ce musele et l'artère une sonde cannelle sur laquelle on le divisera. Alter par la rétraction des fibres du scaline l'artère se trouve à nu et punt terme entourée d'une lighture en ce point. On reprode au precedid de Druptem d'exposer à la lésion du neré disphragmatique qui descend le long du côté interne du sealhe antérieur, à la libeaure de la veine sous-clavière et de l'artère mammaire interne qui avoisinent l'insertion du scalène antérieur sur la premiser cofte.

III. En dedans des scalines. — Cette ligature, qui a été pratiquée sans succis par MM. Colhes, Liston, etc., offre de si grandes difficultés à causse de l'importance des organes à ménager et de la profondeur à laquelle if aut atteindre l'artère, qu'elle a reçu la réprobation de la majorité des hétrorgéens.





Pl. 11.

LIGATURE DES ARTÈRES CAROTIDE PRIMITIVE, LINGUALE ET FACIALE.

FIG. 1, 2 ET 3. ANATOMIE.

Fig. 1. Origine da critica carcida et sou-classive; collativata de soui-clasivate. — a, crosse de l'accite, b, tromo herchio-ophalique; e, e, sou-clavière et carcidie deutes résultant de la bifurcation du concollativate et carcidie deutes résultant de la bifurcation du Armit de s'emgager entre les muedes scalines , p, les sous-clavières commissent : les artieres verbibelles, de 3, è il prodificaciones et sequilaires supérierres, naissant soides et d'un mines tence ; i; manmerie internes j. L. du chiere des soft-compares, i e, qui, le plus souvent, diarege de l'acillaire nu-dessus du bord supérieur du petit prodoral.

Fig. 2. Resports du trono artérida aux las trens seineux.— a, p., qualificaria interse, en avant et en deborr des carcilles p. b, y veines sous-cluvières, antérieures parallèles et un peu finérieures aux artères de mêne nors p. ç trone veineux innomis, harchic-dephalique artérid p. d. trono rectant relacionaria de la companie de la co

Fig. 3. 1, nt: sterno-thyroïdien; 2, scapulo-hyoïdien; 3, 3, faisceau sternal du m. sterno-cléido-mastoïdien coupé; 4, masséter.

A, Arien corotile primities draine. Elencino depius la trom binchi-co-pialique juquiva sirenta de Petteninie supérieure da largua, elle monto un peu chiliquement. d'invant en arrière et de deina se dobors, un longeaut les faces satérieures et latérales du con ; tipupie en arrière sur les muscles prévertichnaux, elle répond en dedans à la traible, son larguax et au planyan. En debores et un avant, elle est rouvouret dans sa motific inférieure par la bord externo du sternothyroldien, 1, vues son milites le sespido-hytoldien, 2, la croise saina que le fainous sternal da sterno-mestacillen, 3, ca, see derires muscles la signanci du peussière et de la pean, qui la reconverent souls dans sa motific apéricure.

B, la veine jugulaire interne répond en dehors à l'artère et la recouvre un peu.

C., lo usef pusomo-pastrique, d'abord situé en arrière des valsenaux, descend bientôt entre la veine et l'artère contenu dans la nême assa aponévotique; plus bas il passe entre l'artère et la veine sous-clavières pour plonger dans le thorax. Il fournit des flets cardinques variables en nombre, qui croisent en avant le quart inférieror de l'artère.

Le nerf grand sympathique, plus en arrière et en dehors, est séparé du pneumo-gastrique par une couche de tissu cellulaire assez lâche que parcourent des vaisseaux et des ganglions lymphatiques.

D. la corotite interne et la corotite cetterne IV, naissent de la hituration de la corotide primitive. La carotide externe, placée en avant de l'interne, se termine au niveau du condyte de la machorie inférieure de il de perud i so moi de riemportes. Susperficialle à son origine, un peu plus loin elle est reconverte par le nerf hyposipose II, les muscles digastrique et stylo-hydolique et la glande portidie.

E. l'artire focate, née de la carotide externe un peu au-dessus de l'os hyoïde, s'engage sous le digastrique et le stylo-hyoïdien, longs la face externe de la glande sous-maxiliaire, et gaggen, flexcuese, le, corps du maxillaire inférieur, puis sillonne l'interstice musculaire qui sépare le masséter, 4, du triangulaire du menton, et de là se répand sur la journe.

F, l'artire linquets, née de la carotide externe au-dessous de la précédente et au niveau de l'es hyoïde, contourne les petites cornes de cet es et s'enfonce dans la langue. A son origine elle est croisée par le nerf grand hypoolosse, for

OPÉRATIONS.

Plaie n° 1. Ligature de l'artère faciale. — a, incision de la peau; b, incision du peaussier et de l'aponévrose; A, artère faciale sous laquelle on a passé un fil.

Plaie n° 2. Ligature de l'artère linguale. — a, incision du peaussier et de l'aponévrose; c, incision du muscle génio-glosse; A, artère

linguale an-dessous de laquelle on a passé un fil.

Plaie n° 3. Ligatere de l'artire carotide à sa partie mogenne. — a, incision de la peau; b, incision de l'aponévrose cervicale; c, nerf pneumo-gastrique; d, muscle starno-mastoidien; A, artère carotide suir la sonde.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

§ 1. Ligature du tronc brachio-céphalique. — Cette artère, émanée de la portion la plus antérieure de la crosse de l'aorte, se termine, après un trajet de trois ou quatre centimetres, en arrière de l'articulation sterno-claviculaire droite. Malgré sa brièveté et sa situation très-profonde, le tronc brachio-céphalique a pu cependant être lié sans trop de difficultés sur le vivant, par M. Mott, à l'aide du procédé auvant.

Procédé de M. Mett. — 1º Le malade étant couché et la têle reversée en arrière, pratique une incision en L., dont la branche horivontele, pratifié la la direction de la clavicule et à traire millimètres environ au-dessus de cet os, s'étandra depuis la ligra médiane de nou jusqu'à hait comitmètres e dabere et dont la branche verticale, longue de huit centimètres (galement, suivra le bord interne du muscle sterno-mastolited n'où.

2º Diviser sur la sonde cannelée toute l'Insertion sizernale et la plus granda partie de l'insertion clavicalisire du muscle sterno-mastolième droit, qu'on reuversen assuite en baut et en debars; 3º apercevant alors l'arrère carcidée, se guider sur elle pour arrèrer sur le tronc brechio-céphalique; d'é isoler avec soin le tronc brachio-céphalique, en évitant les nerfs puesson-gastrique et phrésique, sinsi que la veine jugulaire interne, puis passer un fla na-dessous de lai, à Taled etus sonde recourbée ou de l'alguille de Deschamps, qu'on introduira d'avant en arrière et de droite à gunche.

§ 2. Ligature de l'artère caratide primitive à la partie moyenne. -Procédé ordinaire. — (Pl. 16, fig. 2.) 1º Le malade étant couché et la tête renversée du côté opposé, pratiquer, en suivant le bord interne du muscle sterno-mastoïdien , une incision de huit centimètres, qui divisera la peau, le tissu cellulaire sous-cutané, et le peaussier ; 2º inciser sur la sonde l'aponévrose cervicale qui unit le m. sternomastordien aux m. sterno-thyrordien et hyordien; 3° alors, faisant fléchir la tête du malade en même temps qu'on opère l'écartement des muscles précédents, on aperçoit en travers, dans la plaie, le muscle scapulo-hyoïdien, qu'on peut conserver ou diviser s'il gêne la manœuvre opératoire ; 4º on peut voir alors l'artère et la veine enveloppées dans leur gaine commune qu'on doit inciser avec beaucoup de précaution sur la sonde cannelée , en même temps qu'un aide pèse à l'angle supérieur de la plaie sur la jugulaire interne, dont la dilatation énorme par le sang devient gênante pour l'opérateur : 5° il ne reste plus alors qu'à déchirer avec le bec de la sonde cannelée le tissu cellulaire qui unit les vaisseaux, et à soulever l'artère en glissant la sonde au-dessons d'elle, de dehors en dedans.

2º Ligature de la carotide primitire à an partie inférieure. — Procédé de M. Malgaigne. — 1º Pratiquer une incision de six à huit centimètres, qui partira d'un centimètre au-dessus de l'articulation sterno-claviculaire et s'étendra supérieurement dans la direction d'une ligne qui rejoindaris la symphyse du mentori, 2º la pean, le tiasu cellulaire a l'Irpondresse cervicale étant divisée, on aproverva à nu les fibres du fisiceau stermi du sterne-matotidire, 13º diviser ce finiceau dans la divection de l'Indesion entanée, et nu - dessous se remonstrat les mandes sterne-hybridien et sterne-chyroldien, qu'on déjetters en deduna; d' along paparaissent les visiceaux envelopped de lour gatine, qu'on ouvrira le plus près possible de la trachée afin d'isoler et lier Purère.

- § 3. Ligiture de l'active iniquate.—Procidé de M. Malgaigne.—Claime le II. fig. 4.) 24 Agis avier reconnu sous les injeuments la grande orne de l'es hyofde, pratiquer parallèlement à elle et à quatre millimitres envien no-dessars, une indicion de trois centimitres, qui comprendra la peau, le tissu cellulaire sous-cuancé et le peausier; 2º cette incision mettra à nu le bord inférieur de la giunde sous-matillaire, qu'on soulières un peue nhaut pour percevoir an-dessons le tondon nacre da digastrique; 3° à un millimètre plus bas on peut apprecevoir Phypogiose; qu'e d'età d'eaux millimètre an-dessons de co nerf qu'il convient de diviser transversalement le muscle hyogiose pour tondhe excatement au l'active, d'actiunt plus fielle à d'egager alors qu'elle n'est en contact avec aucune velne ni avec aucune velne ni avec aucune velne ni avec aucune refine de l'active de l'active
- § 4. Ligature da traties posiat à son passage sur le bord de la machaire migrieures, (P. 1, 1, fig. 4.)— Pe suit rave de lodge porté sur la malchiere inférieure an-devant du masséter, une dépression asses profunde qui indique le trajet du vaissaux; 2º pratiquer en ce point une incision verticule de trois centimètres, qui inféressera la paux le penantie et le tissu cellulaire; 3º au-devant des fibres du masséter, qu'on appropia dors à nuı, se trouve Partece directement appliqués sur l'ou maxillaire, et souvent un peu masquée par une veine satellite dont il fant la dégager anisi que du tisse cellulaire asse denne qui l'entoure.



Pl. 12.



1, ligament annulaire postérieur du carpe; tendons des muscles long abducteur, 2; court extenseur, 3; et long extenseur du pouce, 4. A, l'artère radiote (voy. Pl. 7, fig. 1), au niveau de Particulation radio-carpienne, contourne d'avant en ar-

rière l'apophyse styloide du radius; s'engage sous les tendons reunis, 2-3, des muscles long abducteur et tendons reunis, 2-3, des muscles long abducteur et encourt extenseur du pouce; puis, descend un peu obliquement sous le tendon du muscle long extenseur qu'elle croise, et pénétre dans le premier espace interosaux du métucarpe pour gagner la paume de la main, où elle constitue l'arcade palmieir profonde.

Dans ce trajet, elle est en rapport avec des rameaux veineux et quelques filets nerveux provenant du nerf radial; l'aponévrose générale d'enveloppe et la peau la recouvrent.

Fig. 2. opération.

a, incision de la peau; b, incision de l'aponévrose;

FIG. 3. LIGATURE DE L'ARTÈRE PÉDIEUSE.

1, ligament dorsal du tarse; 2, tendon de l'extenseur propre du gros orteil; 3, tendons de l'extenseur commun

das orteilas A, muscle pédieux.

A, l'ardre pidieux, comment dorsal du tarse,
1, et s'étend du millen de l'espace intermelléolaire à l'extémité postèrieure du premier espace intermelléolaire à l'extémité postèrieure du premier espace internelléolaire à l'exs'infléohit en bas pour gagner la plante du pied, et s'annstomoser avec l'arcade plantuire.

Decouverte par une funcile a quorievotique qui la bride sur les o du tares, puls par l'apontrone ginérale d'enveloppe et la pean, la pédeux descend sur le condepide accompagnée de see deux viene satellitée et du neuf ribui b, en desins. Elle longe le bord externs du testéen; 2, de l'extenseur propre di gres orten. l'extension du gres de l'extenseur propre di gres orten. l'extension du gres orteil. En delors, elle ripond au bord interns du musée pédieux, 4, qui la recouvre un pac text les aujets mueen-

Fig. 4. OPÉRATION.

a,incision de la peau; b, incision de l'aponévrose; A, artère pédieuse sur la sonde.

1

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

§ 1. Ligiture de l'univer nessité à la four derast du copy. — Procedi du nature. — 1º Par l'extension i prome de pouve, déterminer sont la paux le saillé de son long extension; per putiquer sur le côté interne du ce tendino, et parallement à la ju une fectaire de tots continuites dont le milles corresponden au soumet du premier ague mineradeur plus ; d'étuire un déclaine 1 Viportières d'euveloppes de l'en de dessons, dans l'angle formé par le soumet du premier supeni internéheurigine, ou retouven l'artiter enfailes accolès eur les o set accompagné de ses dieux voluntes latérales; la dégager avec le bos de la sonde sumaigné et la lière.

do la sonde camolée et la lièr.

§ 2. Léputa de l'artier pédieuit, — l' Sir: le trajet d'une ligne étainée du milleut de l'épute intermulficiaire jusqu'un sommet du premier espose interviseux, ou maiex encore, sur le bord externe de l'extenseur propre du gros orteil, et parallèlement à su direction, pratquer, vest en milleu du coude-pied, une incidant de cin quembrées qui intéressers la pieux et le dissu cellulaire sons-cutané; 2º inciser un i sonde l'apandrives dorsait du pieux, après quoi on diviera la feilliet proficia de la gante de ce macate; 4º an-dessous se reacontre l'arrère accoles sur les os et obygée par ses deux veines; l'Esoder aveu le see de la sonde emanées et la lier.





Pl. 13.

LIGATURE DE L'ARTÈRE TIBIALE ANTÉRIEURE.

FIG. 1. ANATOMIE.

 roiule; 2, malifole externe; 3, aponévrose jainbière externe;
 4 et 5, museles jambier amérieur et extenseur comman des orteils,
 écartés, laissent à nu les vaisseaux profondément situés dans leur interstice museulaire;
 6, péroniéres latéraux coupés;
 7, péroné.

A, l'orier obbit autrieur, hranche enterne et subrieure de la bifurcation de la popilité, natu ma-desson de l'excede libreures de solution de te termine sont partieure dorsal da tarse, on elle pressi le nomd'arrier patieure. Se l'action, un produige di natu en he si d'ardiente patieure. Se l'action, un possibile qu'in hat en he si d'arplate de la commentant de la commentant de la commentant de l'articular, un mileu de l'arpleur compris nive la sité da précion de la tabéroida antrésieure du tible, homberait sur la partie moyenne de l'articulation tible-tarsieune.

Onto arbire perce d'aurière un avant le ligament interceseux au niveux du quart supériour de la jambe, et desend dans ses doux les augustes que propose que par le la companya de la maintent fixée une lamelle terra supériours se les selle repose sur la face exterios antiféreure du tible. Profondément situés dians la première moitié de son trajes entre la jumbier aurièreux, 4, et l'extenser communi des oriells, 5 piles superficiellement dans as moitié inférieure surre le jumbier aurièreux, 4, et l'extenser propred un gos ortells, 6, gile cat récouvert en les par ce dernier tunache qui, lu cristain de déhors en déclans, la sépare de la peau et enfic el longe son tendron en déhors, et d'augres even il maintenue dans la môme galos aponérrotique, sons le ligament dereal du tarse.

Les muscles extenseurs et jambier antérieur, à l'intertuire dasquisl'artère répond, sont intinement unis et bridés par l'apponérones junbliere actiene, à disposition qui ernel leur écertement difficile, eache lèurs cloisons aposiéroniques, et nécessite l'inchion en travers de cette aponérones.

B, B, les réfriez tibiales antérieures accompagnent l'artère dans tout, son trajet.

C, le nerf tibial antérieur, d'abord externe à l'artère, la croise en avant dans son quart inférieur, et lui devient interne sous le ligament dorsal du tarse.

A', l'artère péronière, branche externe et postérieure de la bifurca-

tion du tronc tíbio-péronier, descend verticalement le long de la faci postérieure du péroné jusqu'au calcanéum, recouverte en haut par le muscle soléaire ; plus bas entre le fléchisseur propre du gros orteil , 9, et le jambier postérieur; dans son quart inférieur, elle rampe sur le ligament interosseux.

Fig. 2. OPÉRATION.

Plaie nº 1. Ligature de la tibiale antérieure dans sa moitlé inférieure. a, incision de la peau ; b, incision de l'aponévrose ; c, jambier antérieur; d, extenseur propre du gros orteil; e, nerf tibial antérieur; A, artère sur l'aiguille de Deschamps.

Plaie nº 2. Ligature de la tibiale antérieure dans sa moitié supérieure. a, incision de la peau; b, incision de l'aponévrose; c, extenseur

commun des orteils ; d, jambier antérieur; e, veine tibiale antérieure; A, artère sur l'aiguille de Deschamps.

Plaie nº 3. Ligature de l'artère pédieuse dans sa moitié inférieure. — a, incision de la peau; b, incision de l'aponévrose; c, long péronier latéral, e, bord externe du soléaire ; d, fléchisseur propre du gros orteil; A, artère sur l'aiguille de Deschamps.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

§ 1. Ligature de l'artère tibiale antérieure à sa partie inférieure. -1º Suivant la ligne qui représente la direction de l'artère, ou mieux parallèlement au bord externe du muscle jambier antérieur dont on peut apercevoir assez facilement la saillie, pratiquer une incision de sept à huit centimètres qui comprendra la peau et le tissu cellulaire sous-cutané; 2º diviser sur la sonde l'aponévrose d'enveloppe ; 3° avec l'index porté dans la plaie écarter l'interstice musculaire au fond duquel se trouve l'artère accolée contre le tibia et avoisinée par ses deux veinules; 4° la dégager et la lier.

§ 2. Ligature de l'artère tibiale antérieure dans sa moitié supérieure. - 1º A deux centimètres et demi en dehors de la crête du tibia; et suivant une ligne qui s'étendrait de la tubérosité externe du tibia au milieu du coude-pied, on pratiquera une incision de huit à dix centimètres qui divisera la peau et le tissu cellulaire sous-cutané ; 2º l'espace intermusculaire étant difficile à trouver, il conviendra d'inciser crucialement l'aponévrose jambière; 3° en introduisant ensuite le doigt dans la plaie, la résistance plus faible dans un point indiquers l'interstice musculaire qu'on écartera pour trouver au fond l'artère appuyée sur le ligament interosseux accompagnée par le nerf en avant et latéralement par ses deux veinules; 4° on isolera l'artère et on

passera la ligature à l'aide de l'aiguille de Deschamps.

§ 3. Ligature de fartire primotire dans sa mutit in géraura—Prociole de M. Malagian. — Thercher le le bord externe da primot, et à trois ou quatre millimètres en arrière de cet os et parallèlement à sa directo, predique une hosision de sept à huit centimètres qui intéressera la peas et le fians collulaire sous-cutanté; 2º diviser Paponèreos d'enavoige; 2º déclure le gérement et pousser en déclana le bord externe du mucie solaire qui quelquefoi vient recouvrir le péroné : alors prenant pur print de fêgure le bord de 10 eque l'on apervio intensent, ana pur print de fêgure le bord de 10 eque l'on apervio intensent, curied que de l'anche de la printe de féchieser propre du gros certifique ("finer de viente de la printe de féchieser propre de gros certifique ("finer de condition et de l'internation de grossarie de l'internation de l'internation de l'internation de grossarie de l'internation de l'internation de l'internation de l'inter

Pl. 14.

LIGATURE DE L'ARTÈRE TIBIALE POSTÉRIEURE.

Fig. 1. Anatomir.

 rotule; 2, malléale interne; 3, face interne du tible; 4, aponévrose jambière interne; 5, muscle soléaire érigné en arrière.

A, l'arière thiste patérieure naît du tronc tible-péronier dont alle est la branche interne de bifurnation, et se termine sous le ligament annaliaire interne du turse, où sa division doune naissance aux artères plantaire interne et plantaire auterne. Sa direction, oblique de debors en dedans, sernit représentée par une ligne qui, du milieu de jarret, tomberait derrière la malicioi interne.

Dans son tiere appérieur, la tibide positrieure est profondiennes sinue les musels gimbier positrieur, r. 7, et vocuvere par l'appeareure profonde, le soldaire, 5, et le juneau interna, 9, dans son terr angue profonde, le soldaire, 5, et le juneau interna, 9, dans son terr angue plus rapproched des tiguments, et de descend parallèlement au bori interne du tibla, séparée de est es par le lichisseur commun de utibla, séparée de est es par le lichisseur commun de utible, et cure converte par l'appearires profonde et le bord interne du soldaire, 5 et cufin, dans son inter supérieur, placés immédiatement au son l'apponéreur et fichiliseur commun, répondant en arrièm au bort interne du tende of Achille, de

BB, deux veines estellites accompagnent la tibiale postérieure dans toute son étendue, et l'enlacent par de fréquentes anastomoses. 6, veine saphène interne.

C, le nerf poplité interne (tibial postérieur) longe le côté externe et postérieur de l'artère.

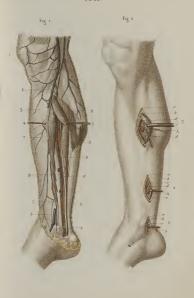
Fig. 2. opérations.

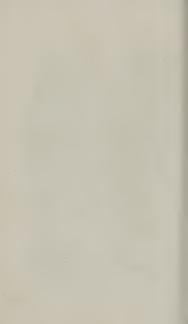
Plaie n° 1. Ligature de la tibiale postérieure dans son tiers inférieur. —
a, incision de la peau; b, incision de l'aponévrose; c, nerf tibial
postérieur. A, artère sur la sonde.

Plaie n° 2. Ligature de la tibiale postérieure dans son tiers moyen.

a, incision de la peau; b, incision de l'aponévrose; a, bord externe du
soléaire; d, fléchisseur commun; e, nerf tibial postérieur. A, artère
sur la sonde.

Plaie n° 3. Ligature de la tibiale postérieure dans son tiere supérieur. — a, incision de la peau; b, incision de l'aponévrose; c, jumeau in-





terne refoulé en arrière par un erochet mousse ; d, incision faite sur les fibres du soléaire ; A, artère sur la sonde.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

§ 1. Ligurer de l'autire thialt publicieux dans un tiere inférieux an derrière in suilidit.

Procidé de N. (Vipleux, — 1) A sep jun huit milliolites est airier du hord positirieux de la multidoli interne, para-tiquer una lott de dendi-rienalità de ciqu continertes, è concavité commissation de malifolie, qui viluièressera que la peau; 2º d'ivine de la continerte de la continerte

§ 2. Lighter di l'orière ithini, putificiere dans son iter magen. —
Procéde ordinaire. — l' A quina on dix-hair milliantesse en debers da
tondo di farmé an dishi, on encere à degla distance da bord de l'ou et du
tondo a (Anillis, pentiquer mu incision de six a huit constinères qui
inferessent la peasa de lista collinière sona-ctante); 2º diviser l'aponévrons ginérale 2° enveloppe et dijeter un peu on debers la bord da
municio soldiere; 3º risciere sur la sonde cannélé l'aponéraces profonde, et immédiatement au dessons se trouve l'artère sa milleu de
son deux vienes sacilites.

§ 3. Ligature de Turtire tibale postérieure dans un iter supériour.

—Procédé de M. Maiguagas. —12 A dance continières de borel interne di tible pratiquer une incision longitudinale de ourse ceutimètres, qui compendra d'un seal comp la paux, le tians cellalatie et l'apponéreure d'avvaloppe; 2 » à l'alde du doigt indicateur pervé dans la plaie, décoller et écarter en delors le muncle jumens interne, puis édeaires soldaire de la fince postérieure du tible; 3º penatant qu'un sile armé d'un crochet mouses resient ce macés tiré en arrière et en dehors, diviser sur la sonde canaclée le feuillet aponévordique profond immédiatement au—ésseus daquel se voient les visseaux; 4º tisofer l'arter et passer la ligature au moyen de l'aiguille de Deschamps ou de Cooper.

Procédé de M. Manne. — Au lieu de détacher le musele soléaire du tibla , est auteur conseille de diviser conche par couche ce musele dans toute son égaisseur, en péciteura è raign millimètres environ du bord interns du tibla. On tombe bienetit aur une lamo fibreuse, égaisse, nacréo, sur laquelle s'insèvent les fibres charmes, é ett l'imposiveres authètres du musel traversée par placharmes, ével t'imposiveres authètres da musele traversée par plac

sieurs rameaux vasculaires. On l'incise sur la sonde cannelée dans une étendue suffisante, et alors apparaît le feuillet aponévrotique profond qui recouvre l'artère.

Dans le procedé ordinaire il arrive, sur le vivant, que la contraction des muscles gêne l'opérateur su point de l'obliger, ainsi que cela est arrivé à M. Bouchet, de Lyon, de diviser en outre le solésire en travers. La modification du procédé de M. Mannec a pour but de mettre à l'abri de l'inconvénient précisé.



Pl. 15. Fig 2 Fig 3 Fig :

LIGATURE DE L'ARTÈRE POPLITÉE.

Fig. 1, 2 et 3. ANATOMIE.

Fig. 1. Couche sus-aponéerotique. — Vaisseaux et nerss haut en bas; situé au-dessus et un peu en dehors des superficiels.

1-1, aponévrose poplitée enlevée dans la moitié supérieure de la région; 2, m. demi-membraneux; 3, m. bicops; 4, vaisseaux et nerfs cutanés; 5, veine sambée interne.

A, wine emplain acteurs on posite/ener; elle rampe vertrelement de bas en haut, nivant la ligne mêtie jusqu'an milien de l'aponév, popliée qu'elle perfore. Au-dessous, elle mote en contornant le bord erne de nort popliée interne, et va s'ouviré dans la veine popliée. Dans son trajet uns aponévercique, le sajone externe est cétoyée en déhors par le ner suphine externe en their, le y sevent elle le recouver et en est évent qu'un la melle aponévroique qui forme une gathe protre un ner.

C, nerf sciatique poplité interne; sous-aponévrotique dans la région poplitée qu'il traverse verticalement de haut en bas; situé au-dessus et un peu on desors ou vaisseux popilisé dont il est s'épare par une légère couche de tiem adheux, il fournit au-dessous de l'aponévrose phissieux files dans la région popilités. Le principal est le suphine positieux externs ou tibud, b, qui, parès un court trajet sous-aponéroréque, émerge de l'aponérouse par le trou de passage de la veine suphine externe.

D, surf sossiyus popilii catirni; plus superfield et molisi quanineux que le précédent, il c'en détaube à angle sigu dans le haut de la région popilité, puis descend obliquement de deduns en débors sons l'aponérirose pour tes distribuer aux museles externes et autréeurs de la jambe. Dans le creux popilité, il fournit une racine au nert sanpènen externe, ce il neuf sophieu éproinire, e, qui perquit l'aponérrose dans un point variable, vient plus has s'accoler au suphine externe, b. Fig. 2. Ptan sous-aponterrotique. — Le nerf poplité interne reséque dans une partie de son trajet, et le tissu adipeux qui remplit le creux poplité enlevé, laissent à nu les vaisseaux poplités.

A. l'eurire popilité, étandes de l'anneau du traisième adducture au bord inficieur de muscle popilité, est dirigée un peu obliquement de dedans en debters, roouverte dans son trajet, et croisée au milleu du corexx popilité par la seise popilité, B., qui monte verficalement de base nabut; d'oil l'éculte que l'artere, toplours au-desonné de la váne, lui est un peu interne en hant et extrese en bas. Ces deux vaissaux non trecouverts suspériorament put le veutre du demi-inembaneux, 14 en has, ils évagagent entre les jumenx, 2-3. Ils sont unis dans leur traits par un titus en chânglière des des des directions de l'arterité par un titus collailar très-servé oui read leur sichement difficile.

Fig. 3. A. Perire popular, d'abord interne au fémur, 1. repose plus bas sur a false positrieure, passe entre les conjères, 2-3, et s'appul directement sur l'articulation tithe-fémente, 2. Dans son trajet, elle fournit plusieure branches, dent les penfaçuless sont i les orticularies supérieure, a, b, c; les orticularies inférieure, d, c, qui s'anastomosent avec les précédentes an-devant du genon; les orticularies superieure, de penfaçules sont de la proposition de la proposit

Fig. 4. opération.

Ligature de l'artire poplité dans sa moitié supérieure. — a, incision de la peau; b, incision de l'aponévrose; c, tissu adipeux; d, nef sciatique poplité interne ; e, veine saphène externe; f, veine poplitée; A, artère poplitée sur l'aiguille de Deschamps.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

Procédé ordinoire. — I' Le malade couché sur le ventre et la jambe modériement tendue, pratiquer au milieu du cevus popilés et suivant l'axe du membre une institucio longitudinale de huit à donc continètres qui diviers la peau et le tieus collailare sous-cutaité, 2º inclear sur la sonde cannelée et dans la même étendue que la peau l'aponérous d'enveloppe en ayant soin d'éviere et de repousser en débors la voin suphème externe ; 3º à l'aide du bec de la soude cannelée d'chirer avec ménagement le stiaus cultilaires et adipeax, en mème temps qu'on fera légierement fichir la jambe sur la cuisse afin d'écurire pius fudiennent le muscles; d'dépiere ne délans le met s'actique qui opperatue de l'actique de la comment de la comme

Deschamps, l'artère qui est l'organe le plus profondément situé sur la face postérieure de l'articulation fémoro-tibiale.

On pourant lier encore l'artire poglitée à la partie inférieure on supérieure di cerce du jarret, par le mode opératiere que nous venous d'indiquer, avec cette différence sealement que pour atteindre le vaisse un deux partie forjeires. Il flatter, opera l'incidence catérieure de dix continieres en commençant à un centinière su-dessons de l'articulation du genon et saivant la direction de l'intervalle qui sique les deux muscles juneaux. Pour lier l'artire popilitée à se paris sepérent (vay, fe, à jun-dessaus des consiglée du finanç, on patiquers une limitain extérieure de l'artire position de l'artire que de l'artire de l'artire et vers de la colle externe de la mille musculaire qui limité en delessa le creux popilés, viendra tomber dans le milles de l'espace popilés, au nivem de l'artire latto.

Procédé de M. Marchal, - Dans ce procédé, l'opérateur a pour but de lier l'artère poplitée à sa partie inférieure ; mais au lieu d'y arriver par le creux poplité, comme il a été dit précédemment, on pénètre par le côté interne de la jambe immédiatement au-dessous du condyle tibial interne. Pour cela, le malade étant sur le dos, la jambe fléchie et reposant sur sa face externe , le chirurgien placé en dehors du membre commencera immédiatement au-dessous du condyle tibial interne une ingision de huit centimètres qui se dirigera obliquemont eu bas de dehors en dedans et d'arrière en avant insou'à huit à neuf millimètres du bord interne du tibis en longeant le bord interne du jumeau interne. La peau étant divisée, on évitera la veine saphène interne, puis on séparera le muscle iumeau de la couche des muscles profonds, et décollant ses adhérences celluleuses avec le doigt introduit dans la plaie, en même temps qu'on fait fléchir davantage la jambe sur la cuisse pour produire le relachement des muscles, on arrivera bientôt ainsi sur l'artère qui est en dedans du nerf tibial postérieur et entourée par ses deux veines satellites. Il suffira pour la saisir d'inciser le mince feuillet de l'aponévrose profonde qui la recouvre.

Procedi de M. Johert. — Dans ce procédé, qui offire en quelque sorte le pendant du précédent, l'opérateur a pour but de lier l'arrive poplitée dans sa partie supérieure, mais au lien d'y arriver par la partie supérieure du creux popilé, il y parvient par le côté interne de la cuisse cu pratiquant une incision de huit centimétres immédiatement au-dessus du condyle interne du Éfenur, entre le vaste interne et les muscles qui forment le bord interne de l'espace popilé.

Pl. 16.

LIGATURE DE L'ARTÈRE FÉMORALE.

Fig. 1. ANATOMIE.

A. l'arsire fémorals, continuation de Partère Iliaque externe, s'étand du milleu de l'arande cruzles, 1, à l'anneau du troisime adductuel au delà duquel elle constitue la popisité. Obbiquament dirigée, elle contourne la cuisse d'avant en arrière; pile lui est antérieure en haut, interne à an partie moyenne et postérieur de las ir région popilitée.

Dans son quart supérieur, alle n'est reconverte que par quolqua gauglion lymphadiques da pli de l'aine, l'aponérvose fimonès et le peux : poision supériédiel qui permete de la comprimer sur le corpt du publie et la tête du fimon, qui se trouvent en arrêre. Plus le mucle conturier, e-b, d'eviet son munele satellée, la fejue bes, pour els recouvre, en la croiant assez obligement pour qu'élle répondé son bond'entere dans une partie de son écentine en haut et à son hord externe en bas, au niveau de l'anneau du troisième adducteur.

C. la sein fémerale, accompagne l'artère dans son trajet. Elle bis ont interne en haut, postrienner dans as partie moyanne, enfin postrienne en un penetre en bas. Ces deux vaisseaux, unis entre oux per un tisse cellaire très-dense lans leurs deux tess inférieux, son en outre contenus dans une gatee aponévrotique propre. La reité archive contenus dans une gatee aponévrotique propre. La reité au muscle conturier, ét out-entrelle propre. La reité du muscle conturier, et vieut déboucher dans le quart supérieur de la vaine fémorale.

velne finorate.

E, le nerf ceresta, situé en debors de l'artère, en est encore indic.

E, le nerf ceresta, situé en debors de l'artère, en est encore indice
par une ânnelle aposèvrolique qui le railla sun musche posse-libaque.

Le nerf apalise interne, E, piette aud dans le gelte des valescus
finoraux, ven leux quart apprieux, ecue de l'espera pour debuye le de l'artère y plus bas, il la cruis-sprieux, existe de l'engage avec die dans
l'anneaux du traisième applieux particulaires de l'engage avec die dans
l'anneaux du traisième particulaires. L'artère finorale est naux

contratte de sexuelle-statest finoral en la branche externe, pia traisième

unifier l'anneaux que la branche externe, la plus en apartie et dans, accompagne la voine sapième (Der utantés.





FIG. 2. OPÉRATION.

Plaie n° 1. Ligature de l'arstre fémorale dans un quart inférieur.

a, inchion de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané; è, inchio de l'aponévrose ; e, bord extrene du coutarier rejielé en delans; d, nerf saphène interne; e, gaine tendineuse des vaisseaux fémoraux; A, arbire sur la sonde.

Plaie n° 2. Ligature de l'artère fémorale dans son tiers supérirur.

a, incision de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané; b, incision de l'aponévroee; c, gaine des vaisseaux fémoraux ; d, veine fémorale; e, nerf saphème; f, hord interne du couturier; A, artère sur la sonde.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

§ 1. Ligature de l'arthe, fisionale dans sa portie inférieure su dans le gaine de sidulcteurs. (Voy. fig. 2, n° plais 1,) ? La caine étant légiere rement fichels et reuversée en deburs, et le trajet de l'artère pouvant forte orprésenté par une ligne qui de milieu de l'arcade crurale s'étendait a militud de la région positiée, en creissant obliquement le fémure en dedans, il fautra pratiques suivant la direction indiquée, on misus enous en le hort externé du contaire; a les nepeut le reconnaître sons les téguments, une incision de huit centimères qui infrésense ha pour et le sins cellulaire sous-canaire, et dont le militue coursepondre à la réunion du tiers inférieur avoc le tiers moyen de la cuisse.

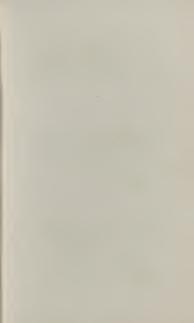
2º On s'ausrem avec le oligit de la position du muede contraire, et on incinent. Populorireo à quelpien millimières en dedana de bord externe de ce muede, a peès quoi on le déjettera en dedans pour d'évier le feuille p conférieur de su gains apportevojique. Alor, cherchant avec le doigt l'intervalle qui sépare le triepes du grand adductur; avec le doigt l'intervalle qui sépare le triepes du grand adductur; forme qui les sépares (c'est la parcé du canad que le grand adductur forme qui les sépares (c'est la parcé du canad que le grand adductur forme beneve de la consection de la consecue del la consecue de la consec

§ 2. Ligature à la partie mogenne de la cuisse. — Procédé de Hunter.

"Le membre étant placé comme pércielemment, pratiquer une incision de huit centimètre au tiers moyen de la cuisse dans la direction de l'artère, suivant le bord interne du couturier; dans cette incision qui divisera las téguments et le tissu cellulaire, on évitera de Icer la

veine saphène interne. 2º Rejeter en dehors et en avant le muscle contraire pour mettre à nu la gaine des vaisseaux qui lui est sousjacente. 3º Lecter avor précantions sur la sonde cannélée le foulité de la gaine vasculaire. 4º Opérer le dégagement de l'artère, qui est assez facile en ce point, et passer la ligature au-dessons du vaissean de debans en dehors. (Voy. Ég. 2°, plaie n° 2.)

§ 3. Ligature au tiers supérieur de la cuisse. — Procédé de Scarpa. — A l'aide de ce procédé , on a pour but d'atteindre l'artère fémorale au sommet d'un triangle qu'elle occupe dans son tiers supérieur , triangle dont la base est l'arcade crurale, et dont le sommet est formé par la rencontre du couturier et du premier adducteur. - Mode opératoire. - 1º A douze centimètres environ au-dessous de l'arcade crurale, point vers lequel l'artère s'enfonce sous le muscle couturier et où ses battements cessent d'être bien sensibles, on commencera une incision de huit centimètres qui se prolongera inférieurement dans la direction du bord interne du couturier. 2º La veine saphène qui rampe dans le tissu cellulaire sous-cutané, devra être ménagée et déjetée en dedans; il est presque inévitable de ne pas diviser quelques vaisseaux ou ganglions lymphatiques. 3° L'aponévrose étant incisée sur la sonde cannelée, on tombe presque immédiatement sur l'artère qui se présente au bord interne du conturier ayant le nerf saphène en dehors et la veine en dedans et en arrière. 4º L'artère isolée avec précaution, on glissera la sonde au-dessous d'elle de dedans en dehors





LIGATURE DES ARTÈRES FÉMORALE SOUS L'ARCADE, ILIAQUES ET ÉPIGASTRIQUE.

FIG. 1 ET 2. ANATOMIE.

Fig. 1. — I, muscles grand oblique, petit oblique et transverse couples et anlevés avec les aponérores et la parcia et qu'forment la parci antérieure de l'abdomen; 2, péritoine et fuscia-transversails recouvrant la masse des circonlutions litestinales. Le fuscia-transversails engaine le coordon par un prologagement infunbililiforme, 3; a cude finoralei (s. aponérores fuscia-tata; us portion crible est enlevés un niveau des vulcieux finoralei.

A, arière fimorale; B, seine fimorale; entre la veine et l'artère se voit une lamelle aponévrotique, 7, résultant de la section longitudinale qui partage le canal orural en deux loges. C, D, saphène interne, valsseaux et ganglions lymphatiques.

A'. L'article fpigastrique hait au côté interne de l'Illaque externe, un pen au-dessus de l'arcade crurale. Elle passe sous le cordon testiculaire (sous le ligament rond, chez la femme), en décrivant une anse à concavité supérieure, et monte obliquement de debors en dedans, entre

le péritoine et le fascia-transversalis, pour gagner le bord externe, puis la face profonde du m. grand droit de l'abdomen, 8. Deux veines satellites l'accompagnent dans son tralet.

Fig. 2. 1, section des muscles abdominaux coupés paralblement à la crête iliaque; 2, épine iliaque antéro-snpérieure; 3, aponévrose fascia-lata; 4, m. psoas; 5, m. iliaque.

A, aorte. B, iliaque primitive droite. Née de la bifurcation de l'aorte au niveau du bord inférieur de la quatrième vertèbre lombaire, elle descend obliquement de dedans en dehors jusqu'à la symphyse sacro-iliaque où

elle se divise en iliaque externe, C., et en iliaque interne, D.
L'iliaque interne, C., continuant le trajet de l'iliaque
primitive jusqu'à l'arcade ermusle, ces danx artères réunies forment un seul trone à peu près rectiligne, appuyé
en hant sur la colonne vertébrale et plus bas sur le m.
proses: 4. Pilliaque externe avant de frauchi i l'arcade

47 -

donne naissance en dehors à la circonférence iliaque c, et à l'épi gastrique c'.

L'iliaque interne ou hypogostrique, D, forme un angle aigu avec la

précédente, et plonge dans le bassin où ses ramifications se distribuent aux organes de la cavité pelvienne.

Les artères iliaques sont croisões au niveau de la symphyse sacroiliaque par l'uretère e, et les crisseaux spermatiques, d. E., les reines iliaques, d'abord situões en dedans et en arrière des

artères se réunissent à droite de l'aorte, où elles constituent la veine caseinfrieurs, F. La veine lliaque gauche d'abord en rapport avec l'artère iliaque gauche croise en arrière l'artère iliaque droite, pour se réunir à sa congénère.

G. nerf crural. H. H. ganglions et vaisseaux lymphatiques !.

FIG. 3. OPÉRATION.

a, incision de la peau; B, C, D, incisions des aponévroses et des muscles de la parci antérieure de l'abdomen; e, péritoine décollé et soulevé; f, veine illaque externe; A, artère iliaque externe sur l'aiguille de Deschames.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

- § 1. Ligature de l'ertire fénorale ou minou de l'orcade curvile.

 1º Dans le million de l'étandace qui sépace l'épine publicance de l'épine illique antificare et supérieure, on reconstitur tris-facilisment les battements de l'artire curvale, qui est superficiale en ce point.

 2º Fratiquer dans la direction du vaissean une incision, qui comme-cera an niveau de l'artede cruzule et s'étendra à cinq ou six continuires au-dessous : cette incidiso comprendra le poau et le tissu cellibalire sous-centané, sinsi que quedques filest et gangions lymphetiques dificiles éviter. 3º luciez avec précaution sur le sonde cennelole l'apondevous curvale, au-dessous de laquelle se rencontent là veine curvale en déclars, le neff en debors et l'artère au milliud.

 2º Démader l'artires curvale, en reponssant la voine en declars, et deloire.
 - § 2. Ligature de l'artère iliaque externe. Procédé de Cooper. Le malade étant couché sur le dos et les muscles de l'abdomen placés dans le relâchement, pratiquer au-dessus de l'arcade cruralo, et dans

¹ Cette planche anatomique et celles qui accompagnent le débridement de hernies sont empruntées à l'Anatomie chirurgicale de la région inquinale chez l'homme et chez la femme; travail inédit de MM. Ch. Robin Ch. Huette

la même direction, une incision longue de 8 centimètres légèrement courbe, à convexité inférieure, un peu au-dessus et parallèle au ligament de Fallope. Le premier coup de bistouri divisant la peau et le fascia sous-cutané, intéresse quelquefois en même temps des branches de l'artère tégumentaire qui devront être liées avant d'aller plus loin. L'aponévrose de l'oblique externe mise à découvert sera incisée sur la sonde cannelée ainsi que les fibres du petit oblique situées au-dessous. Alors, à l'aide du doigt, on détachera le fascia transversalis jusqu'au cordon spermatique qui devra être repoussé en arrière et en haut avec une certaine force, en ayant grand soin de ménager le péritoine. Si, malgré l'écartement et le soulèvement des parties, l'œil ne distingue pas les objets dans le fond de la plaie, on y portera le doigt indicateur pour sentir le lieu qu'occupe l'artère. Au moyen de la sonde cannelée, on déchirers avec précaution la gaine vasculaire envoyée par le fascia iliaca, puis, portant le bec de l'instrument au côté interne de l'artère , on l'isolera de la veine et du rameau nerveux qui rampe à leur surface par des mouvements ménagés de va-et-vient. Enfin , on passera la ligature au-dessous du vaissean au moyen de l'aiguille de Deschamps ou de celle de Cooper 4.

§ 3. Ligature de l'artier régisatrique. — Le procédé qui précède pout être mis en pratique pour la ligature de l'artire égigatrique. Senlement, quand on est artiré au corden spermatique, on le sou-lère pour découvir l'orifice interne du canal inguinal; on dilate cotte ouvertures avec le doigt ou la sonde, et ou recommat l'artiré ejigastrique immédiatement derrière la lame aponévrosique qui constitue le bord interne de l'annesu.

§ 4. Lipature de l'artire tilique interna. — Prodité de Strena. — 1º Pratiquer une incision longue de 12 à 13 containtères, en debro-de l'artire dejignatrique et dans la même direction parallèle. 2º Après avoir divisé successivement la peun el se muscles abdominux, de coller le péritoine d'avec les muscles pous es tiliaçue, et le repouser en dodans jusqu'an niveau de la hifureation de l'artire llique primitire. 3º Isoles avoc précaution, au moyen du doigt indicateur, le trono de l'artère lliques cientens, es passes la liguature au moyen d'un instrument approprié. On pourrait également user de ce procédé si l'on avait à lier l'artère llique per primitire.

§ 5. Ligature de l'artère fessière. — Procédé de M. Robert. — 1º Le malade étant conché sur le ventre, chercher d'abord à constater la position du sommet du grand trochanter et de l'épine iliaque pos-

On devra, dans l'indication du procédé, substituer le nom de M. Velpeau à celui de Gooper.

stro-asprácture. S' Pratiquer une incision de 8 continières qui commoupra à 0 cantinières envire on n-dessons de l'épice filique postére contrare et à 3 centinétres en debor de stéreurs, pour desondre obligament vers le sommet du grand trochanter à "L'incision ayau intéressé successivement la peun, le tisse cellulaire, les fibres de muscle grand-fessier, on trevoures l'artère sitése immédiatement audissons du rebord supériour de la grande échanceure sciatique. 4 Esfin, écutre le sa muclea pyramidale et moyen-fessier, qui masquort un pun par leur rapprochement l'artère fessière, puis isoler le vaissen et le lier.

AMPUTATIONS

DANS LA CONTIGUITÉ DES MEMBRES OU DÉSARTICULATIONS.

Lurspa, por des causes bébedivesses que nous n'avons pas à commère les, ou vezt extenables un membre ou une portion de de membre par déscricasiones. Il faut : l'edécouvir d'une manière précise le list de l'aviendantion ; l'el traverser, en dissistant les moyens d'union des os; 3° mémager, dans l'opération, les parties molles environantes, pour qu'après la déscritchaites le moglane se trover suffixamment recouvert, et que la ciontrisation puisse en être obtenue fidellement.

§ 3. Próques guidanos por reconsular Luciolation. — Presque totata les actividades des o qui contribuent à formale les arciolations totate les arciclanides des orque contribuent à formale les arciclanides sont pourrues de abéresités conseus qui font saillé vous la peau. On moiar veilines de l'arcitele, se trouvent totiques avec lui dans des rapports invariables qui pesvent diriger d'uns maines serbe le directique dans la recherche de la joiture. Four reconniter facilientes es différentes tubéroités, il convient : l'éctoques nontre facilientes que celle qui est la plas saillaines et la plies netément distincte, avec ce premier point de repère, on parriendra mienx en ments à détermine le natres tubéroités plus petites. 2º On placera, à cet effet, le membre dans une portion courreallé, et on lui fare mines, au boois, accerce quelques monvements qui bourantein hoûte en plus grande évidence les aulties cousses et crede veibbles de le configuration de la configuration de la

On trouve encore, autour des articulations, des pinatures de la preus qui offrent des dispositions ausses fixes que le chirurgies met souvent à profit pour découvrir le lien d'une jointure. Ces plis, particulièrement marquès pour les articulations des doight, ont leur sége quelquérois immédiatement sur l'article, d'antres fois à une, ocrtaine distance.

Mais il peut arriver que de la graise ou de la séroutis accumribles autour d'une articulation vienneut à dissimuelre lès suillées osseuse, et à déformer les plicatures de la pean; qu'une maladie douloureuse, ségeant près de l'article; cende impossible l'exécution des movements noissaires peur trouvre la joitures, etc. Alors, dans oes cus, on chembers d'abord à déterminer les tubérosités ouseauses en proodânt du comun à l'incount, es univenus, par exemple, avec le dojet, la du comun à l'incount, es univenus, par exemple, avec le dojet, la displyas d'un os long jasqu'à son cartémité, et si toutes ces donnés deviennent Impuissantes, l'i fautire se récondre à licient la penut dans la direction présumée de Particulation. On ferr relever le lambes pour s'assurer autre le doigt de l'internétice artécularies. Si ce moyen n'upperend ries encore, on potens le coutenu dans l'angle de la puisse le plus près de soi, de telle manière que le talon out le perpendiculaire à l'horizon et le trancheux perpendiculaire à l'ou ç on marchers on suutle lo jong de l'os, en raciant et en caixet, sans frière de saut; et, parvenu vers la joisture, on sentira le tranchaux du coutesu y pinitrer sans afforts.

S. Bigles pour traverser l'articulation. — Pour traverser avec sûreis une articulation an milien du sang et des parties molles qui masquent souvent les surfaces articulaires, il flust que l'opérateur ait tellement souvent les surfaces articulaires, il flust que l'opérateur ait tellement présente à l'esprit la disposition de la jointure, qu'il puisse en quelque sorte la dessiner avec son couteus sans la vivi. In e lui sera se moins utile de bien comantire le siège, la forme et l'étendue des ligaments, sind el les attaquer et de les déturire sans hoistation. D'après M. Lisfrance, les coutesux à désarticular doivent être étroits pour tourner plus faciliement dans les articulations, et renfrorés dans le dos pour, ne se point briser. Cesi posé, on procède à la désarticulation en se conformant aux précesse généraux qui suiterial.

1º On déterminera par l'application du pouce et de l'index de la main droite les deux extrémités du diamètre articulaire; on limitera ainsi le chemin que le couteau devre parcourir.

2º Lorsquo penetrea dans une articulation par sa partie antirieure, on la mettra dans l'extension; si, au contraire, on l'attaque par sa face dorsale, on placera le membre dans la demi-flexion pour augmenter l'interligne articulaire.

3º On commencera torigours par détruire les principaux, ligaments qui maintémente les or rapproches. Les ligaments afairem ce doracte dans divisés, on pourra habituellement engager le couteau entre les unrâces articuleurs. Mais il Particulation est ée engranges mutipliés, il pourra exister entre les ou des moyens d'attache spéciaux dis ligaments interouses qu'il flucture préslablement divier avec la pointe du coutean, fante de quoi il serait impossible de pénétrer dans l'article.

4º Lorsque l'articulation sera bien ouverte, il suffira, en général, pour engager le conteau, d'écarter les surfaces articulaires par des tractions modérès panillèles à l'axe du moignon. Si farticulation se trouvait trop servie, il finderait opérer une sorte de luxation des surfaces ossences, mais toujours en agissant avec beaucoup de précautions pour ne pas firmiller trop doulouressement les parties. Enfin s'il existait par hasard des ligaments ossifiés qui ne pussent céder au conteau, il conviendrait de les séparer par un trait de scie.

5º Lorsqu'on a pénétré dans l'articulation, le talon et la pointe du coutant devroit murcher parallèlement sur la même ligne, et si, au moment de contourne les surfaces articulaires pous postrir de la jointure, on craint d'échancrer les téguments destitiés à la formation du lambeun, il suffire de les écutre par de légères trastions excrées pur le ponce et l'index de la main qui embrasse et soutient le membre.

§ 3. De la méthode opératoire. — C'est le choix de la méthode qui fixera le mode d'incision des parties molles destinées à recouvrir le moignon. Dans toutes les amputations des membres, on peut donner à la plaie du moignon trois formes principales. Dans le premier cas, on divise circulairement toutes les parties, et la surface de section est recouverte uniquement par la peau préalablement retroussée en forme de manchon et ensuite rabaissée. Cette forme de moignon caractérise la méthode circulaire. Dans un autre cas, on circonscrit la partie ou l'articulation à enlever au moyen d'une incision elliptique, et lorsque l'amputation est terminée, il en résulte une plaie dont les bords peuvent se rapprocher assez facilement, et dont la forme plus ou moins ovale caractérise la méthode dite oblique ou oralgire. Enfin, dans le troisième cas, on taille aux dépens des parties environnantes un ou plusieurs lambeaux de dimensions déterminées qui devront recouvrir la surface de section des parties. Cette forme de moignon appartient à la méthode dite à lambenue. Chacune de ces méthodes offre un grand nombre de procédés qui, bien que différents, doivent néanmoins toujours arriver à produire un moignon avec une forme déterminée d'avance, suivant qu'on a choisi la méthode circulaire, oblique on à lambeaux.

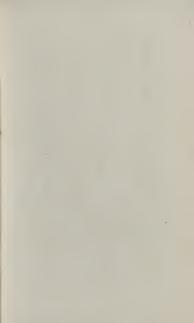
Ainsi donc la méthode indique le but ou le résultat, et les procédés, les moyens différents qu'on peut mettre en usage pour y parvenir.

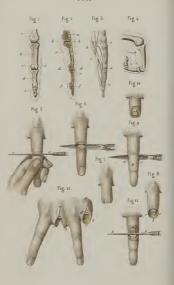
§ 4. De la confection de lambenar. — 1º On peut, suivant les circonstances, pratiquer un ou planieurs lambeaux. Dans ce dernier cas, on ocommence toujours par tailler le lambeaux le moins importunt, et ce ne sera qu'upcès la déscrifconlation opérée qu'on procedera à la taillé au dernier lambeau qui confidenche se grou visseaux, pour que les doigts d'un aide puissent s'en emparer et les comprimer au moment de leur section.

2º On devra éviter de terminer le lambeau en pointe, et pour cela il faut faire marcher la lame du conteau largement et sans hésiter parallèlement aux os, et quand, en rapprochant le lambeau de la surface qu'il doit recouvrir, on jage qu'il des sesse long, on tournera le tranchant du coutenu directement en debors, et on divisera les tissus

nettement et carrément. Si des tendons dépassent la peau, on les excisera avec des ciseaux.

3°-II fant autant que possible chojéir des tiaus sains pour forme les lambeurs; rependant on peut, su besoin, les tialle aux dépend de tisus engorgés ou même lardacés, parce que l'inflammation supurative bien dirigés sembe ordinariement le dégregement de ou tisus anns que la gangeine s'ensuive. Enfin, d'après M. Lisfranc, on peut même opéreu me désarticulation lonequ'Il ne reata aucunt dissu pour former le lumbeun, l'expérience ayant prouvé qu'il s'établissait un tissus de cleatrice sur les surfaces articulaires.





Pl. 18.

DÉSARTICULATION DES DEUX DERNIÈRES PHALANGES DES DOIGTS ET DE L'UN DES DOIGTS EN TOTALITÉ.

Fig. 1. Squelette d'un des quatre derniers doigts vu par sa face palmaire. a. extrémité inférieure du métacarpien ; b. corps de la première phalange; c. tête de la première phalange; d. deuxième phalange ou phalangine : e. troisième phalange on chalangette.

Les articulations des phalanges entre elles sont des ginglymes parfaits, c'est-à-dire ne permettent que deux mouvements, la flexion et l'extension. La phalange supérieure qui entre dans la formation de l'article présente deux condyles séparés par une gonttière, sur lesquels s'appliquent les deux cavités de la phalange inférieure séparées par une saillie. De plus, chaque phalange présente près de l'article des saillies assez considérables, à la face dorsale (fig. 2, c) et à la face palmaire (fig. 1, c, c). Deux ligaments latéraux font presque toute la solidité de l'articulation. Le tendon extenseur en arrière et un ligament antérieur assez lâche complètent les moyens d'union des phalanges entre elles. La direction de l'interligne articulaire, à peu près transversale, se rencontre au niveau du pli cutané de la face palmaire pour l'articulation de la première avec la seconde phalange, et à 3 millimètres au-dessous de ce pli pour l'articulation de la seconde avec la troisième

Fig. 2. Coupe des os d'un des quatre derniers doigts pour montrer les rapports des interlignes articulaires avec les plis de la peau. a. extrémité inférieure du métacarpien ; 56, interligne articulaire métacarpo-phalangien, situé, dans l'état sain, à 24 ou 27 millimètres au-dessus du niveau de la commissure digitale e; dd, interligne articulaire phalango-phalanginien , située au niveau du pli palmaire de la pean; ff. interligne articulaire phalangino-phalangettien, située à trois millimètres au-dessous du pli palmaire de la peau.

Fig. 3. Moyen d'union des phalanges entre elles et avec le métacarpe. a a a, face dorsale de ces articulations; b, tendon du fiéchisseur anhlime ; c, tendon du fléchisseur profond des doigts.

Fig. 4. Squelette d'un des quatre derniers doigts fléchi pour montrer les rapports qu'affectent les surfaces articulaires dons la flexion.

OPÉRATIONS.

Fig. 5. Désarticulation de la deuxième phalange des doigts par la face dorsale. — 1^{er} procédé de M. Lisfranc. — 1^{er} temps. Le tranchant du bistouri, as, pénètre dans l'article.

Fig. 6. Même opération. — 2° temps. Après avoir traversé l'articulation, le bistouri est ramené an-dessous de l'os en le circonscrivant exactement pour venir tailler le lambeau palmaire.

Fig. 7. Opération achevée; lambeau appliqué sur le moignon et maintenu par une bandelette agglutinative.

Fig. 8. Modification du procédé précédent. (Voir procédés opéra-

toires.)

Fig. 9. Désarticulation de la deuxième phalange des doigts par la face
palmaire. -- 2° procédé de M. Lisfranc. a b c, forme à donner au lam-

beau palmaire. Fig. 10. Désarticulation achevée.

Fig. 11. Opération précédente. — 2* temps. Le lambeau a étant relevé. le histouri bb pénêtre dans l'article.

Fig. 12. Désarticulation d'un doigt en totalité. ab c, plaie résultant d'une désarticulation par la méthode à deux lambeaux. d'b' d'd', plaie résultant d'une désarticulation par la méthode ovalaire.

MÉTHODES ET PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

§ 1". Dicarticulation des deux dermitres phalanges des doigts. —
Méthode circulaire. — La main étant placée dans la pronation, un aide mainticant bons les doigts féchsiv, accespé cotsi sur lequel ou va opiere. Pais le chirurgien, mettant co dernise dans l'extension en mème tumps qu'il en soutient l'extrêmité avec le pouce, l'indicateux el le médius de la main ganche, praispes avec un histouri ordinaire, tenn à plein main, une incision circulaire placée in un entimistre pais has que l'article, quand on opère la disarrientation de la dernite phalange, et à hait millimières lorqui malence que la peas et el phalange des des particles de la compartica de la comparti

Visani successivente sont su againstant de Mithode à lambeaux. Latéranx de Ledran, et celui à deux lambeaux dorsal et palmaire de Garangeot, sont aujourd'hui inasités, et on leur substitus généralement les prodétés à un seu lambeau.

· Premier procédé de M. Lisfranc, ou Désarticulation par la face dorsale. - La main étant mise en pronation, un side maintient les doigts sains et les éloigne autunt que possible de celui sur lequel on va pratiquer l'opération. Le chirurgien saisit la phalange à enlever avec le pouce et l'indicateur de la main gauche (fig. 5), et il la fléchit à angle de 45°. Alors, avec un histouri droit tenu en première position (pl. I, fig. 1), il attaque l'articulation par sa face dorsale, en incisant perpendiculairement à deux millimètres et demi au-dessous de la nartie supérieure du plan incliué formé par la demi-flexion de la phalange, ou encore, à défaut du signe précèdent, en incisant au niveau du pli palmaire de l'articulation lorsqu'il s'agit de la deuxième phalange, et à deux millimètres et demi au-dessous de ce même pli lorsqu'il s'agit de la dernière phalange des doigts. En même temps qu'il ouvre la capsule de la jointure , le bistouri , conduit de son talon vers sa pointe , devra tailler de gauche à droite nu très-petit lambeau demi-circulaire. Puis on portera le tranchant du bistouri à droite et à gauche de l'articulation en même temps qu'on tournera légèrement son tranchant du côté de l'opérateur, on divisera les ligaments latéraux, et on pénétrera alors facilement dans l'article à plein tranchant (fig. 6). A ce moment on saisit la phalange.par ses côtés, et le bistouri, après avoir contourné la tête de la phalange, est ramené en rasant sa face antérieure dans l'étendue de sept millimètres, pour tailler le petit lambeau demi-circulaire destiné à recouvrir la solution de continuité (fig. 7). On évitera, en attaquant les ligaments latéraux de l'articulation, de

diviser la base du lambeau palmaire. Néanmoins, malgré les précautions convenables, il arrive quelquefois qu'après la désarticulation les côtés de l'os font saillie dans les augles de la plaie. C'est pour remédier à cet inconvénient que M. Andral neveu, au lieu du petit lambeau dorsal semi-lunaire, a propose de pratiquer une incision à concavité inférieure qui laisserait assez de tégument sur les côtés pour convrir les faces de l'os. On opère pour le reste ainsi qu'il a été dit, et la plaie qui résulte de l'opération ainsi modifiée ne présente pas d'angle prononcé à la base du lambeau palmaire (fig. 8).

Deuxième procédé de M. Lisfranc, ou Désarticulation par la face palmaire. - La main étant placée dans une forte supination, un aide maintiendra tous les doigts fléchis, excepté celui sur lequel on va opérer. Le chirurgien saisit la phalange qu'il veut amputer avec le pouce et l'indicateur de sa main gauche, et, pour éviter d'être blessé par la pointe du bistouri qui taillera le lambeau, il doit la saisir de telle facon que son pouce soit appliqué sur le bout de la face palmaire en decà de l'article, et la deuxième phalange de son doigt indicateur snr la face dorsale de l'articulation qu'il doit ouvrir. Alors l'opérateur tenant de la main

droite un bistouri à pointe bien aiguë en première position (pl. I, fig. 2), la lame tournée à plat et le tranchant tourné de son côté, il enfonce la pointe à deux millimètres et demi en avant du pli cutané palmaire s'il ampute la troisième phalange, et au niveau même de ce pli s'il désarticule la deuxième. Il fera marcher ainsi le bistouri directement d'un côté à l'autre du doigt en rasant exactement la face antérieure de l'os de manière à soulever le plus de tissu qu'il est possible (fig. 9). On fait de cette manière pénétrer l'instrument jusqu'au talon, et en pressant et sciant on longe la face antérieure de l'os dans l'étendue de douze millimètres, après quoi on relève le tranchant pour achever de tailler le lambeau semi-lunaire, qu'un aide relèvera aussitôt (fig. 10). On reporte ensuite le tranchant du bistouri perpendiculairement pour diviser en quelque sorte d'un seul coup les ligaments antérieurs et latéraux, et l'instrument pénètre alors en plein dans l'articulation qu'il traverse et enlève la phalange sans faire de lambeau postérieur. Cependant si l'on craignait que les tissus ne se rétractasseut trop en arrière, on pourrait faire leur section à deux ou trois millimètres audessous du niveau de l'articulation.

D'après les deux procédés mentionnés c'éssus, on comprond, sux qu'il soit bean de description spéciale, comment no pourrait, nu'vant l'exigence des cas pathologiques, former deux innéseux épux dont l'un dorat et l'autre palmeire, ou bien un lembese dorat plus court que le palmatre, ou enfin deux innéseux latéreux. Les règles que nons avons établies pour la déscritectaite de la troitéme plan lange des quatre dendiers doigt sont en tout applicables à la déscritectaite de denzisies palmage du pouce qui, de o point de vue, doit être considérée comme une articulation de la descritectaite de la descritectaite de l'entraines phalangée du pouce qui, de o point de vue, doit être considérée comme une articulation phalangino-phalanget-tienne. (Lisfence.)

§ 2. Descrivatación d'un douje en teolatic. (Eg. 12c.) — Méthode d'aux lambreux. — Providi de M. Lafgreux. — La mant deuts plació dians la pronation, et les doigts voisins écursés par un aléa de celui sur lequel on opère, le chirurgien cherchera, avant de commence son opération, à reconnatires d'une manière précise le niveau de l'articulation métacarpe, pelanaigemes. Peur celui, il empuleare que l'article se trouve habituellement situé à ringet-quatre ou vingt-sept millimètres an-dessus de la commission diginale. On autre moyen conseille par M. Malgaigne et anquel l'opérateur pourra avoir recours, surtout quand les parties molles seront peu déformées, consisté à metre le doigt dans l'extension et à le tirer en avant, en même temps qu'on maintent le métacarpe en arrière. Les surfaces articulates s'écurret alors de deux à trois millimètres, et une dépression sensible à la vanc extrotu au toucher ou nit face devaie, indique ou écartement. Celt extrutent a touche clearment. Celt écartement.

posé, on fera la désarticulation en se conformant aux préceptes qu' snivent :

1et temps. Ayant saisi la première phalange du doigt qu'on veut amputer par ses faces dorsale et palmaire, on la fléchira à angle de 45° Avec un histouri droit, à talon saillant, tenu en première position (pl. I, fig. 1), le chirurgien commencera sur l'articulation au devant de la tête de l'os du métacarpe, une incision qui se dirigera depuis l'union des deux tiers internes de l'article avec son tiers externe, si l'on opère sur la main gauche, et vice verse, pour la main droite, jusqu'au niveau de la commissure digitale. Cette incision faite en promenant le bistouri d'arrière en avant et de son talon vers sa pointe, devra inciser du premier coup tous les tissus jusqu'à l'os. Arrivé au niveau de la commissure digitale, sinsi qu'il a été dit, le bistouri devra avoir son tranchant ramené presque subitement à la perpendiculaire, au moment où on le fera passer sur la face latérale de la phalange pour tailler transversalement l'extrémité du lambeau. Alors, en même temps qu'on élève le membre du malade pour que les yeux devancent toujours le bistouri sur les points où il doit passer, l'opérateur baissera le manche du bistouri vers la main de l'opéré . de telle sorte que le talon de l'instrument vienne pratiquer à la face palmaire une incision oblique semblable à celle de la face dorsale.

2º tomps. Dans le tumps qui précède on a taillé un premier lambaus lateril demi-crierquiser qui d'erra tres décède de la phaimage. Pius, la bitouri toujours tennen pennière position, sers porté dans la patre listifeure de la voltion de continuité, en tournants ou remontent paral-lètement à l'arc du doigt, et cen talon perpendiculairement à l'horizon. On remonters vers l'articulation de cotte manière, un sointe et pressant légérement sur l'oi jusqu'au moment oil l'on rescontrers un obstade. Ce point d'urêt es formé par la tête de la phalange; on la contommen en contomment à formément de léterné dans la même position et sans faire de sunt. Aussiété que le tranchent arrivers duss l'article on ly sentine poietiere avec faitilé.

3º conp.. On traversera l'articulation avec la portion la plus étenies du bistorie qui avoides as pointe. Pour rendre la maneuvre plus fuelle on exercera quelques tractions sur le doigt qu'on ampute, de manière à d'argit l'articulation, en même temps qu'on écrat les tignements ductés opposé au tranchant de l'instrument. L'erricle étant travers, ou revietur et longeaut le ôté de la phalange, et a taille le se-cond lambean, qui finit, comme le premier, à la commissure digitule.

Lorsqu'on applique la méthode à deux lambesux à l'amputation

des doigts indicateur ou aurienlaire, 31 m³y a que le lambeau correspondant an doigt voiún qui se trouve en rapport avec la commisaire digitale; l'autre lambeau n'offrant pas cette condition a plus de tendance à la rétraction, c'est, pourquoi il sem convenable de donner à ce derrier plus d'étende qu'au premiser.

Méthode ocalaire. - Procédé de M. Sooutetten. - Le chirurgien ayant saisi le doigt comme il a été dit précédemment , commence , avec le talon du bistouri tenu de la main droite , une incision oblique qui, commencant sur la face dorsale, à six millimètres au delà de l'articulation, est ramenée jusqu'à la commissure digitale pour contourner ensuite la face palmaire du doigt en suivant exactement la rainure cutanée qui sépare le doigt de la main. Pour faciliter la manœuvre qui correspond à l'incision palmaire, le chirurgien aura soin en même temps d'élever le doigt dans l'extension, mais une fois parvenn à la commissure digitale opposée, il le fléchira de nouveau et reprendra son incision pour lui faire rejoindre son autre extrémité à quatre millimètres au-dessous du point où elle a commencé (Malgaigne). On dissèque ensuite légèrement chaque lèvre de la plaie, en même temps qu'on attaque l'article par la face dorsale en divisant d'abord le tendon extenseur, puis les ligaments latéraux. Alors, on augmente un peu la flexion du doigt et on tire un peu snr lui comme pour le luxer, en même temps qu'on divise les tendons fiéchisseurs et les parties molles voisines pour terminer l'amputation.

La méthode circulaire est à peu près inusitée pour la désarticulation des doirts.





Pl. 19.

DÉSARTICULATION DES QUATRE DERNIERS DOIGTS ET DES

I. OPÉRATIONS.

Fig. 1. Désarticulation des quaire derniers doigts. a b c, incision dorsale pratiquée au devant de la tête des métacarpiens; le couteau passe sous les phalanges pour tailler le lambeau palmaire.

Fig. 2. Plaie résultant de l'opération. a b c, forme du lambeau palmaire.

Fig. 3. Désarticulation du premier métacarpien. Méthode ovalaire modifiée; a b c, forme de l'incision dite en raquette.

Fig. 4. Le pouce étant renversé dans la paume de la main, le bistouri achève la désarticulation de la tête, a, du premier métacarpieu-Fig. 5. Bords de la plaie affrontés; forme de la cicatrice.

Fig. 6. Désarticulation du cinquième métacarpien. Méthode ovalaire modifiée; a b c, forme et direction qu'il fant donner à l'incision dite en raquette.

Fig. 7. Opération précédente terminée ; forme de la cicatrice.

MÉTHODES ET PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

§ 1". Déscriculation des quaire derniere doigt neuroble. — Méthode à un lambeau. — Procédé de M. Lisyence (fig. I). La main étant placée dans la premation, le chirurgien embrasse les quatre deniers doigts dans la paume de sa main ganche, en même temps que son pouce se plaçant sur la face dorsale des doigts à amputer, les féchit modérément. Un aide send la peau en la tirant en arrière.

Alors, avec un couteau éroit, l'opérateur pratiquora une incisio semi-inanzir e oncuerités inférieure, qui passera à douce oq uinze millimètres au-dessous de l'extefanité des os du métacarpest qui sera dirigée de l'indicateur vers l'auriculaire à l'ino opère sur la main gauche, on de l'auriculaire vers l'indicateur, si, au contraire, on opère sur la main droite. Les iradous extenseurs es tervourat mis à un par la rétraction des dissas, que l'opérateur favorise en les disséquant un peu au besoin, le couteau divise successivement toutes les articulations métacarp-phalantigémens, en attayunat d'abort de ligaculations métacarp-phalantigémens, en attayunat d'abort de ligaments dorsaux, puis latéraux, et enfin les palmaires. Ensuite il ne reste plus qu'à glisser le couteau sous la face inférieure des phalanges pour venir tailler d'arrière en avant le lambeau palmaire, qui seru limité par la rainure qui réunit la face palmaire des doigte avec celle de la main.

§ 2. Déscritulation de l'es entinompren de poux. — Midade unlaire. — Prodict de M. Soustien modifig par M. Molapiure (19, 2, 4, 5). — La main étant placée dans la supination, pratiquer sur la
fine dorasile du métacarpien de pouce use incision longitudinale qui
commencera à douve millimètres au-dessus de l'articulation du traplez,
et viendra passer, en diviant nou les tisses junqu'il 70 es, au côbi interme de la première phalange du pouce, as niveau de la commissure
internigiate. Aior retournant la main dafa la pronation, on reprendra l'inclusion, qui sera numenés sur la fice dorasile et viendra
comiser au ties inferieure de elle précédemment décrite. On distaches
comiser au ties inférieure de elle précédemment décrite. On distaches
disséqué convenablement la pass., on attaquera l'articulation capse
métacarpiene par la fice derante, puis l'axact en chobre l'es misicarpien on achève de le désarticuler et de diviser le reste des chairs
qui le rettiennes.

qui le vicinnent.

§ 3. Béarricalation de l'os metacorpien du patit doigt. — Méthode
scollairs. — Procédé de M. Scoustars modifié par M. Bélapuique (fig. 6,
7). — La mini dantal placée dans une forte prountsion on commenpleme une incident qui descendant de l'articulation carpo-métourpleme digito-palmaire, contouraces la base du doigt en avieun de la rainure digito-palmaire, contouraces la base du doigt en avieun de la rainure digito-palmaire, contouraces la base du contourace sa base et remonte sur la finch odorsale du métacarpo pour veuir y rejoindre la parmètre inoition au niveau de son tiers intérieur. On isole ensuite de chaque côté de l'os la pean et les chairs, après qui on détruirs les liguments articulaires avec la pointe du histouri en terminant, simi qu'il à dés indicipe pour la déscribulation des métacarpieus domaux.





Pl. 20.

DÉSARTICULATION CARPO-MÉTACARPIENNE ET RADIO-CARPIENNE..

ANATOMIE

Fig. 1. a, extrémité inférieure du cubitus; b, celle du radius. c, d, a, f, g, h, i, os du carpe; 1, 2, 3, 4 et 5, premier, second, troisième, quatrième et cinquième métacarpiens.

L'articulation corpo-mitaurpieme représente une ligne brisée dont les duux extrémités sont faciles à reconsantez. És débor ella répond à l'extrémité supérieure du premier métacurpien; il suffire de porter ce denzier dans une adduction frorée jour faire suilir l'extrémité aupérieure du sui activation de singuissité au concavité du trapite, 4, où la retiennent des ligameirs asses liches. És désuis Farciculation curpo-métacurpieme repond à l'articulation du cinquiene métacurpien ever l'os crocha; j. Elle d'une counse point de raillement la suilité de l'extrémité d'une de la comment de l

L'articulation radio-corpienne est constituies par les extremisés infirieures du radius et du cubitus qui, légémente conoces d'arrières avant et transversalement, repolveur la convexité formée par le sonphôtic de, le semi-lumaire et le pyramidia L. Epiforme, plus en vant et un peu sa-dessons de la ligne articulaire, forme, a la face pannaire du pojeus, une saille qu'il fast avoir coid e contourner avec le transhant du contant en tellant le lambean palmaire. Les repolyses suyholes, celle du railier en échere, selle de n'eulitus en paragraphisme de la commentation de la commentation de la contentaquatre millimètres plus has que celles L'apophyse et radios decond du cinq millimètres an-dessant d'une ligne fans. el tarticie so trouve de ces apophyses. Le second pil canné qu'on trouve à la fondade ces apophyses. Le second pil canné qu'on trouve à la fondade ces apophyses. Le second pil canné qu'on trouve à la fondamaire du poigne en partair de la saite se trovurat an nivan de l'articulation radio-carpienne, offre aussi un point de ribliment utile quand on ne peu déterminer le potition des apophyses styloides.

OPÉRATIONS.

Fig. 2. Désarticulation de tous les métacarpiens en conservant celui du pouce. —Procédé de M. Maingault. a b c, forme du lambeau palmaire. Fig. 3. Même procédé. a b c, incision des téguments à la face

dorsale, le couteau opère la désarticulation.

Fig. 4. Désarticulation radio-carpienne. Méthode circulaire. a b

Fig. 4. Désarticulation radio-carpienne. Méthode circulaire. a b manchette de peau relevée; c c, couteau divisant les parties tendineuses qui protégent l'article.

Fig. 5. Procédé de M. Denonvilliers. — Méthode à lambeau; a b c, incision semi-circulaire pratiquée sur la face dorsale du poignet. Le conteau taille le lambeau palmaire.

couteau taille le lambeau palmaire.

Fig. 6. Plaie et moignon, s b c , forme du lambeau palmaire.

MÉTHODES ET PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

§ 1^{et}. Désarticulation carpo-métacarpienne des quatre derniers doigts ensemble. - Méthode à un lambeau. - Procédé de M. Maingault (fig. 2 et 3). - 1º La main étant placée dans une forte supination, reconnaître au côté externe l'articulation du trapèze avec le second métacarpien, et au côté interne l'articulation de l'unciforme avec le cinquième. 2º Enfoncer un petit couteau étroit entre les os et les parties molles en passant un peu au-dessous des saillies de l'unciforme et du trapèze, de facon à venir sortir au-dessous du pouce: 3º faire marcher la lame du couteau parallèlement à la face antérieure des os métacarpiens, et tailler un grand lambeau palmaire de forme elliptique ; 4º alors, retourner la main en pronation et pratiquer sur sa face dorsale une incision demi-lunaire qui divisera à plein tranchant l'espace qui est entre l'indicateur et le pouce et passera à deux centimetres au-dessous des articulations. Pendant qu'un aide rétracte la peau en haut, le chirurgien maintient les métacarpiens du malade avec se main gauche et procède à leur désarticulation d'arrière en avant , en commencant par le métacarpien du petit doigt ou de l'indicateur, suivant ou'on opère sur la main droite ou sur la main gauche.

salvain quoi opere am manu urunou du air sa main gasunos.

§ 2. Distribulation radio-carpinene. — l'Aliched civaliare. - Procidi
ordinaire (fig. 4). — l' Un alice relive fortement la peau de l'avantbras en arrière, a mais qu'un autres coutient la main à amputer; 2º le
chirurgien, à l'aide d'un couteau tenu de la main droite, pertaique une
incision circulaire, qui l'aimérese que la peau et ras les riminenes
thémar et hypothémar; 3º la peau est dissequée et relevée un forme de
manchette jusqu'an nivea de l'airfealation radio-carpinene; 4º ou

fait une seconde section circulaire qui divise les tendons, et on pénètre dans l'articulation en l'attaquant de sa face dorsale vers sa face palmaire.

2º Méthode à un lambeau. - Procédé de M. Denonvilliers (fig. 5, 6). -La main étant convenablement maintenne dans la pronation, et la peau de l'avant-bras étant fortement rétractée en arrière par un aide, l'opérateur s'assure de la situation des éminences du radius et du cubitus, les embrasse avec le pouce et l'index de sa main gauche, et pratique à la face dorsale du poignet une incision demi-circulaire à concavité inférieure, dont les deux extrémités, externe et interne, tombent un peu au dessous des apophyses styloïdes du radius et du cubitus. Après cette première division de la peau et du tissu cellulaire , les téguments se rétractent en bas et en haut et laissent la jointure du poignet à nu. Alors une seconde incision, dirigée comme la première, dans le sens de l'articulation, divise tous les ligaments extenseurs et le ligament radio-carpien postérieur. On attaque ensuite les ligaments lateraux, on pénètre dans l'article et on circonscrit les os du carpe pour faire arriver le couteau au devant d'eux afin de tailler le lambeau antérieur ou palmaire, qui doit avoir environ deux centimètres de longueur. Pour ne pas être arrêté dans la confection du lambeau, il faut incliner suffisamment le tranchant du couteau du côté des téguments pour ne pas heurter contre les saillies osseuses du carpe et éviter d'emporter l'os pisiforme dans l'épaisseur du lambeau. Après la désarticulation par le procédé que nous venons d'indiquer on n'est pas exposé à voir saillir les angles osseux de la plaie; si les tendons sont trop longs il est convenable de les exciser avant d'opérer le pansement.

Pl. 21.

DÉSARTICULATION DU COUDE.

ANATOMIE.

Fig. 1. L'articulation du coude est constituée par l'extrémité inférieure de l'humérus, A, et les extrémités supérieures du radius, B,

en dehors, et du cubitus, C, en dedans.

Fig. 2. Le radius n'est uni à l'humérus que par juxtaposition, tandis que le cubitus repoit is trochiée dans un engrenage formé par l'olécrane, b, en arrière et l'apophyse coronoide, c, en avant cette disposition anatomique ne pernost d'attaquer l'articulation à plein tranchant que par son céde éxerne. Les surfaces ossenses sont muintennes en comtet par des liguments antirieurs, postrieurs et lateraux.

Fig. 3. Four recomanter l'articulation, on fétermine la position de duux tubéroulées some : I'une interne, à, on éjirculolée, smillant est faciliment out est faciliment out est activation est est suite manuel production de la prédetant, a continue incensiblement avel autre de l'Innérent. L'égicond'ale et l'égitrochlée, situés sur une de l'innérent. L'égicond'ale et l'égitrochlée, situés sur une de l'innérent . L'égicond'ale et l'égitrochlée, situés sur une de la production de l'innérent l'égit de l'égitrochlée, situés sur une de l'entre de l'égit de

OPÉRATIONS.

Fig. 4. Méthode à lambeaux. — a b c, forme du lambeau antérieur.

Fig. 5. a b c, lambeau antérieur relevé; d, articulation huméroradiale ouverte; e, ligament antérieur non eucore divisé au niveau de l'articulation huméro-cubitale.

Fig. 6. Méthode circulaire. — Procédé de M. Velpeau. — a b, manchette de peau relevée.

Fig. 7. Plaie résultant de la désarticulation par la méthode circulaire, a, extrémité inférieure de l'humérus; b, section de l'artère humérale.

Pl. 21.





MÉTHODES ET PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

§ 1er. Méthode à un lambeau. -- (fig. 4 et 5.) -- L'avantbras sera placé aussi complétement que possible dans la supination et affectera une position légèrement fléchie. Alors le chirurgien, situé au côté interne du membre , embrasse avec sa main gauche les parties latérales de l'articulation, et soulève par une légère pression latérale les chairs placées au devant des os de l'avant-bras. A l'aide d'un couteau étroit il pénétre au côté interne de l'articulation, à vingtcing millimètres environ au-dessous de la saillie de l'épitrochlée et vient sortir, après avoir rasé les os de l'avant-bras, à cinq ou six centimètres au-dessous de la saillie de l'épicondyle, pour tailler un lambeau antérieur semi-lunaire de huit centimètres de longueur. Ce lambeau étant aussitôt relevé par un aide, qui opère en même temps la rétraction de la peau du bras en haut, pour faire remonter les angles de la plaie, le chirurgien porte le conteau en dehors à la base du lambeau et divise tous les tissus, en même temps qu'il pénètre à plein tranchant entre le radius et l'humérus, puis il continue son incision transversale en circonscrivant le membre en arrière et en divisant tous les tissus jusqu'à l'angle opposé de la plaje. Alors il ne reste plus qu'à diviser avec la pointe du couteau les ligaments huméro-cubitaux antérieurs et latéraux, puis on termine en luxant l'articulation pour diviser en arrière le tendon du triceos, qui retenait encore l'apophyse olécrane.

La grande obliquité de la base du lambeau, qui semblerait devoir être la conséquence de la direction donnée au couteau, s'efface sur le vivant à cause de la rétraction des tissus beaucoup plus consi-

dérable du côté externe que du côté interne.

§ 2. Rébode circulaire. — Procédé de M. Felgens. (fig. 6 et 7.) — Lo bras étant dispoé comme précidement n. más le chirragien, placé en debors du membre, on divisers circulairement la peun à trofs travers de doigit au-dessous de l'articulation du coude; on la disséquera en forme de manchette jusqu'un nivéau de la jointure, après quol on divisera les muscles untrieurs, puis les lignaments ladirants. pour désarticuler d'avant en arrière et terminer par la section du tendon du triepen. Con ode d'opèrer coujer Fartier humérale avant as b'úrroution et donne à la plaie une forme qui favorise sa réunion immédiate.

Pl. 22.

DÉSARTICHIATION DE L'ÉPAULE

ANATOMIE

Fig. 1. a, sôte de l'humérus ; elle représente à peu près une demisphère; b, claricule ; c, acromion ; d, fosse sous-épineuse de l'omoplate ; e, tête humérale unie à la cavité glénoïde par le ligament capsulaire.

Fig. 2. a, cavité glénoïde; elle présente une facette articulaire allongée concave qui n'embrasse qu'un tiers de la tête humérale; b,

acromion; e, apophyse coracoïde.

La stre humérale est unie à la cavité génode par un ligument capalaire très-liche qui permetris l'écartement des surfices articulaires, si elles n'étaient maintennes en contact par l'action des muscles capalaires. Le sus-épineux, le sous-épineux et les gennel et petit ronde narfries, le sous-écapalaire en avant, concourent à la solidité de cette articulation, que fortifient encore les fibres ligamenteuses acromic-capacitires et le mescle éclotide.

Las apophyses aeromion et coracolde forment une vothe qui protége l'articulation en haut. L'acromion, situé à pels près à un centimètre au-dessas de la cavite glénolde, la déborde en dehors de trois contimètres. L'apophyse, coracolde, plus bàs et plus en dedans, est plus rapprochée de la tête hunérales.

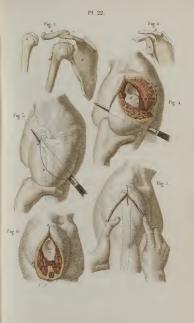
OPÉRATIONS.

Fig. 3. Procédé de M. Lisfranc. — a b c, forme qu'on donnera au lambeau postérieur.

Fig. 4. a b. c, lambeau postérieur relevé; d, tête humérale désarticulée.

Fig, 5. Procédé de M. Larrey. — a b, première incision verticale; cd, incision postérieure partant de la première; ce, incision antérieure partant également de la première.

Fig. 6. a b c d, plaie résultant de l'amputation par le procédé précédent; e, cavité glénoïde et fragments du ligament capsulaire; f f, vaisseaux axillaires.





MÉTHODES ET PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

§ 1^{cc}. Désarticulation de l'épaule. — Méthode à deux lambeaux. — Procédé de M. Lisfranc (fig. 3, 4).

1er temps. Le malade assis sur une chaise et convenablement maintenu, le bras est rapproché du tronc en même temps qu'il est porté en dehors et en hant. Alors étant placé sur le côté de l'épaule qu'on doit désarticuler, on s'assure par le toucher de la position de l'acromion et de l'apophyse coracoïde, puis on saisit un long couteau interesseux tenu de la main droite. Si on opère snr l'épaule gau che, la pointe du couteau sera plongée parallèlement à l'humérus, au côté externe du bord postérieur de l'aisselle , au devant des tendons des muscles grand dorsal et grand rond. A mesure qu'on enfonce le conteau il faut avoir soin que le plat de sa lame forme avec l'axe de l'épanle un angle de 35°, et que sa pointe vienne louger la face postérieure et externe de l'humérus, pour arriver ensuite sous l'acromion. A ce moment on fait exécuter au couteau un mouvement de bascule en vertu duquel sa pointe s'abaisse tandis que son manche se relève en formant avec l'axe de l'articulation un angle de 30 à 35°. On continue à pousser dans cette nouvelle direction la pointe du couteau qui traverse l'article et vient sortir au devant de la clavicule dans un espace triangulaire qui existe entre l'acromion et l'apophyse coracoïde, et qui est limité en arrière par la clavicule. Le couteau étant convenablement engagé, on le fait marcher surtout par le bont de sa lame, de manière à contourner la tête de l'humérus et à le dégager de dessous la voîte acromiale : lorsque la lame du couteau est arrivée à prendre une direction presque horizontale, le chirurgien saisit le deltoïde, le soulève en même temps qu'on éloigne un peu le bras du trono, et le conteau descend à pleine lame sur le côté externe du bras pour tailler un lambeau postérieur de huit centimètres environ qui devra aussitôt être relevé. Dans ce premier temps, on a dû, en faisant le lambeau postérieur, diviser la partie supérieure de la capsule, les tendons du grand dorsal, grand et petit ronds et une portion du deltoïde.

2º temps. La tête de l'humérus s'éloignant facilement de la cavité gifundide après la division des parties précédemment indiquées, roje-rateur fera passes la lame du couteau derrière la tête de l'humérus, puis longeux le oléé interne de l'os pour confectionner le lambeau antérieure; en nième temps on comprimer l'artière humérale qui se trouve comprise dans l'épaisseur de ce lambeau.
Quand an désarticule l'écasile droite, on peut se servir toniours de

la main droite; seulement on renversera la manière de faire la ponc-

tion, en ce qu'on enfoncera le couteau dans le triangle clavioulaire indiqué pour le faire sortir en avant du bord postérieur de l'aisselle. § 2°. Méthode oralaire. — Procédé de M. Larrey (fig. 5, 6). —

S 2º Alleman, sum le colte centrem de l'épaule, une incision verticule qui l'Pratique, sum le colte externe de l'épaule, une incision verticule qui de l'exercision pour s'étandre en descondant jusqu'à trois centimitere au-decosse ûn niveau de col de l'hemenes: 2º pratiques en ensité deux incisions obliques partant de la précédente, dont J'ana antrétoure et l'autre postrièreur, vientrout courge les figurents et les chairs des parois antrétoure et postrièreur de l'aisselle près de leurs insertions humérales; 3º écartre les chairs en avant et en artiree, pour mettre l'article à nue l'Pouvrir d'un comp de couteau, en même temps qu'on tiré pour par les chairs ar l'or pour écatre au tite de la ceut générale en couteau derzière. Init en caut ple suite en compant les chairs qu'on crespondre les chairs de couteau derzière. Init en caut de l'aisselle et dans lesquelles se trouve qu'on crespondre qu'un niée de sissifie et dans lesquelles se trouve de l'aisselle et dans lesquelles se trouve de l'aisselle et dans lesquelles se trouve de l'aisselle qui résulte de ce procédé opératoire est une véritable plais ovulaire.





Pl 23

DÉSARTICULATION DES ORTEILS.

ANATOMIE.

Fig. 1. Outologie du pied. Fine devale. — a et b, extrémités inviernes du this et du péroné ϵ , catragale ϵ , cellendem ϵ , ϵ , premier cunéforme ϵ , δ , second cunéforme ϵ , δ , second cunéforme ϵ , δ , δ , et δ , premier, second, troited quatrême et cinquième métatarsiens ϵ , ϵ , k, k, k, k, k, phalanges des cretils.

Fig. 2. Légement surisations de la face dorant du pind. — a, a, lignement tillo-astraguliena suriscius ? b, lignement priorio-astragulien suriscius ? b, lignement priorio-astragulien suriscius ? c, lignement calcando-amphodicien internes ? d, callando-amphodicien internes ? d, callando-amphodicien internes ? d, callando-amphodiciena ; b, lignement calcando-amphodiciena ; g, g, g, lignement sample campificames ; h, lignement calcando-amphodiciena ; <math>g, g, g, lignement sample campional ; h, lignement sample campional sample calcando campidatarismis <math>p, l, g, k, g, k, l articulation des melitaratismis entre oux et des phalanges avec les méstararismis p, l, l, l, l lignements ladératux des philanges.

Fig. 3. Conpe horizontale des os du tarse. Ligaments inter-articu-

OPÉRATIONS.

Fig. 4. Désarticulation du premier et du troisième orteil. — a $b \, c \, d$, plaie résultant de la désarticulation par la méthode ovalaire; ϵ , et êté du premier métatarsien; $f \, g \, h$, plaie résultant de la désarticulation par la méthode à lambeaux; ϵ , tête du troisième métatarsien.

Fig. 5. Déscritculation des cinq orteils ensemble. — a b c, forme et direction de l'incision qui doit être pratiquée en avant de la tête des métatarsiens.

Fig. 6. Les téguments a b c, tirés en arrière, le couteau glisse sous les orteils pour tailler un lambeau plantaire.

Fig. 7. Plaie résultant de l'opération qui précède. — a b c, forme du lambeau plantaire.

Fig. 8. Desarticulation du premier métatoreien. — a $b \in d$, incision dite en raquette.

Fig. 9. $a\,b\,c$, incision pour pratiquer la désarticulation du premier métatarsien saus le premier orteil (voir les résections).

MÉTHODES ET PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

§ 1º Déscricialities d'un seul orteil (fig. 4).— Les méthodes décrites pour la déscricialistes des doignes cont exectement applicable aux procidés de celle des croits aux qu'il soit nécessaire d'entre rie de noveur dans leur description; seulement nous ilémes que la méthode ovalaire en général préferable, purce qu'on désarticele le pius ordinairement un ortela en toulité; la portiense des phalanges, leur peu d'utiliser dannes plus si l'hallestion de les consorrer comme à la main.

donne pius se l'anication de se couser eve Comina.

Beaucoup de chiurugiens out proposé dans la désarticulation du gros ortell (Ég. 8.) d'unlever en même temps la tête du premier os mémerapins qui, à cause de la saillie qu'elle forme après la désarticulation laisse une tumeur difforme qui frotte donlourensement dans les chansares. (Voir les résections pour ce cas spécial et pour les chansares. (Voir les résections pour ce cas spécial et pour

l'amputation des métatarsiens.)

§ 2. Besericulation des cinq oresis susemble. — Méthode à limbouse. — Pérodde de M. Lisfranc (fig. 6, v.) — 1° L' Defensaer embrassame. — Pérodde de M. Lisfranc (fig. 6, v.) — 1° L' Defensaer embrassame tous less orteils dans su main guendes pratique, à l'aide d'un coutean étroit, une incision semi-circulaire qui étendre (pour le piel granche et sie erroit dépuis le côte literes du premier métatarien) jusqu'an côté extrene du cinquième os du métataries, parqua des artionalations des orteils avon le piel (fig. 5,) 2° avec à le pointe du couteaux, les articles seront couverts successivement et les moyens d'union úrisés ; 3° le coutens sere aussite giles à n-dessous des phalanges pour veuir tailler à plein trunchant le lambean plantaire (vvv. fig. 4).





PI 94

DÉSARTICULATION TARSO-MÉTATARSIENNE.

ANATOMIE.

Fig. 1. L'articulation tarso-métatarsienne, constituée en arrière par le cuboïde, a, et les trois cunéiformes, b, c, d; en avant, par les cinq métatarsiens, présente une ligne irrégulièrement courbe, dont

la direction et les sinuosités doivent être étudiées.

En deborn, le cuboide, », s'atticule avec le cinquième et le quatriem métatanies, suivau un ligne colique de debors en deians et d'arrière en avant. Cette ligne est légérement brisée, l'articulation du quatrieme métatarsien dant plus transversale que geal du cinquième. A deux ou trois millimètres plus en avant, se trouve l'articulation du troisieme métatarsies mes le troisième conféreme, b; le trois ou quatre millimètres plus en arrière est sinée l'articulation du duxime métatarsie avec le deuxime en entiferme, e. Cafin, d'est à pris d'un centimètre en avant de la précédente qu'on remountre l'articulation du premier métatarsies aux els premier caméformes, e. Cafin, d'est à citalistic du premier métatarsies aux els premier caméformes, d'a

Cette disposition générale présente à l'attention de l'opérateur deux points essentiels : 1º l'extrémité interne de l'articulation tarno-meditanteimens, située à peu près à un centilizate et deumi en avant d'un ligne transversale, ef., passant par l'extrémité externe ; 2º l'extrémité postérieure du deuxième métatarsien enclavée dans une mortaise constituée par le trois cunéformes, b, c, d, mortaise dont la paroit

interne a près d'un centimètre d'arrière en avant.

Les ligments dersaux enbolde-méntarsieres ét scapholde-méntarsiens (voir pl. 23), "disheuri à juisseires millimètres en arrâte et en avant de l'Interligne articulaire, disposition qui pernet tonijours l'excitement des avriteces oiseasse quand les ligments en eson topoint diviséa un nivem même de l'Interligne articulaire. Les ligments intercesses, plus pulsantes vers la foce plansière que vers la fonc doranie, sont en général faciles à divier. Copsulant coux qu'ou rumontres à la face luterne de la mortaise, et qui unissent le deraxiènes méntarraies a premire da second euselliernes, victable dei de l'articulation. Officus tune reinistance qui nécessite une manouvere particulière pour leur division.

Pour reconnaître l'articulation. 1º Par le côté interne. suivre avec

le doigt, d'avant en arrière, le côté interne du premier métatarsien jusqu'à la rencontre d'une tabérosité, g; d'eux ou trois millimètres plus en arrière se? l'interligues actionaire qui répond à l'enfoncement situé entre la tabérosité, g, et la habérosité, h, du premier caudiforme. L'articulation peut encore être trouvée à trois centimètres en avant de la salité du seapholde, é.

avant de la saillie du scapholde, c.
2º Par le obté externe : suivre avec le doigt, d'avant en arrière,
le obté externe suivre avec le doigt, d'avant en arrière,
le obté externe de l'os jusqu'à la rencontre de la tubérosité, k, de
l'extrémité positérieure du cinquième métastraien; l'article est les
immédiatement en arrière : dans quelques cus, octte extrémité postéréures se prolonge un peu au dédà de l'article.

OPÉRATIONS.

Fig. 1 bis. Procédé de Mr. Lisfranc. — a b c, forme et direction de l'incision à pratiquer au devant des os du tarse.

Fig. 2. a, b, c, ligaments dorsaux du tarse divisés.

Fig. 3. Manauere opératoire pour diviser la clef de l'arliculation. a b c, arc de cercle qui sera décrit par le couteau pour diviser la clef de l'articulation; d, deuxième métatarsien; e, premier métatarsien.

Fig. 4. a, artère pédieuse. Le couteau, b, taille le lambean plantaire. Fig. 5. a b c d, plaie résultant de l'amputation ; a b c, forme du lambeau plantaire.

MÉTHODES ET PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

1" temps. Le mainde est combé en supination et le pied fixé dans la rotation en dedans. Le chirurgien s'assure d'abord par l'anatomie indiquée du siège de la jointure, puis embrassa sour la paume des main gauche la fisco planstire du pied, son pouce étant placé sur l'extrenité postrièrrer et externe de clauplatine métatisme, et son doigi indicatour ou médius contre la partie autérieure du bord interne de l'articulation time-métatureisme. Esonite, avec le couteut une de la main droite, il pratiques de chors en declara sur la région dorsale une infesion essemi-lamarie a convexité antirieire, eq insess à un centimètre et d'emi aut-dessous de l'article, diries les tissus jusqu'aux os et aboutit une de la cura des controlles de l'article, diries les tissus jusqu'aux os et aboutit aux deux carterités de l'articlation.

- 2º senge. Le chirurgian porte la pointe du conteau sur le côté externa de l'articulation , y picktre et la parcour jusqu'au rotoidem condiforme. A co moment, il porte la conteau à un millimètre en avant, incise à peu prè saina avavandement et parrient ainsi au deaxième tatersien. Essuie il attaque l'articulation du premier métatarsien.

(fig. 2).

3º temps. Il reste à détruire la mortaise qui cagrène la tôté de damitime métaterien dans les os du tarse. Pour cela l'ipératour introdui la pointe de son continu antre la premier coméforme et le demixime métatarsien, de telle fispon que le tranchant de l'instrument tourde en haut soit inclinés sur les ortailes de 4ºº. Alors, il relève le contann à angle droit en lui fisiant parcourir tout le obé interne de la mortaise afin de divisée le ligament interesseux interne. A ce moment ji retire le couteau et va divisée avec sa pointe les ligaments dorsaux positives et externe de la mortaise.

If sume. Tous he moyem d'union étant divisé on appuis légierment are le bott de pide weel han inguech pour écretre le surfaces articulaires, tandés que de haut en bas on attaque soccessivement les (lignament interesseur resisé intexte. Enfe, pisquat le pide dans une position horizontale le achirurgien achève l'opiration en divisant larungés des méntacrisies, en évitant les tubérotités du premier et de caquieme de ous on. Il ne rate plus gévit attiller le launhous plantaire en lei donant cinq confinites et demi de longueur à sa partie interne, et trols confinites à sa partie extrem.

DÉSARTICULATION MÉDIO-TARSIENNE DITE DE CHOPART.

ANATOMIE.

Fig. 1. L'articulation médio-tarsienne constituée en arrière par l'astragale, a, et le calcanéum, b; en avant par le cuboïde, c, et le scapholde, d, présente une ligne articulaire transversale contournée en S italique dont la convexité antérieure est interne, et la convexité postérieure est externe.

L'entrémité interne de l'articulation est à deux centimètres et demi en avant de la malléole tibiale. g, et à cinq millimètres en ar-

rière de la tubérosité, h, du scaphoïde. L'extrémité externe, i , est à un centimètre et demi en arrière de la tubérosité, j, que présente l'extrémité postérieure du cinquième métatarsien. Elle répond à la saillie que forme le cubolde en s'unissant au calcanéum, saillie située sur le bord externe du pied, à deux centimètres et demi en avant de la malléole externe, k.

La partie moyenne de l'articulation se trouve immédiatement en avant de la tête de l'astragale, qu'on peut faire saillir en fléchissant fortement la pointe du pied en bas. En dehors de cette saillie est un enfoncement dépressible sous le doigt, entre l'astragale, le cuboïde et le calcanéum : au-dessous se trouve l'article. (Malgaigne.)

Pour parcourir l'article, il faut connaître les différentes obliquités que présentent les surfaces articulaires. Le stylet, I, introduit entre l'astragale et le scaphoïde indique l'obliquité que l'on doit donner au tranchant du couteau quand on attaque l'articulation sur son côte

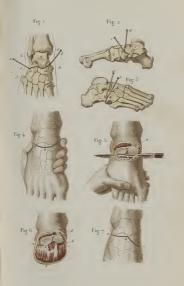
interne. Le stylet, m, introduit entre le calcanéum et le cuboïde au niveau

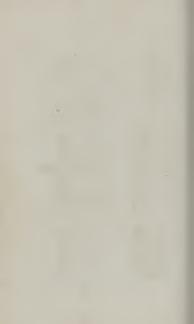
de la saillie signalée plus haut, indique également la direction que doit avoir le tranchant quand on ouvre l'article par son côté externe. Fig. 2. Une fois introduite dans l'article par le côté interne, la lame du couteau devra suivre les inclinaisons des surfaces osseuses

entre l'astragale a et le calcanénm, b; d'abord oblique en avant, e, elle sera ramenée perpendiculairement en d. Fig. 3. Si l'on opère sur le pied droit, la lame légèrement oblique

c, sera redressée un peu, d, entre le calcanéum, a, et le cuboïde, b, quand on attaquera l'article par le côté externe-

Pl. 25.





Le ligament interne qui se trouve au centre de l'articulation et qui mi les quatre ce ensemble, devra toujours être divisé avec la pointe du coutanu assisife que l'écartement de, so le permettra. Chez les aujets avancés en âge, il est quelquefois ossifé, particularité qui mécossite l'emploi de la scie pour sa division.

Les autres ligaments n'offrent rien de remarquable au chirurgien.

OPÉRATIONS.

Fig. 4. Procédé ordinaire. a b c, forme et direction de l'incision qu'on pratiquera en avant de l'article.

Fig. 5. L'article divisé, le couteau taille le lambeau plantaire. a.

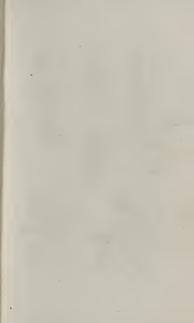
artère pédieuse.

Fig. 6. a b c, forme du lambeau plantaire. d et d', artères pédieuses dorssle et plantaire.
Fig. 7. Procédé de M. Sédillot. a b c, forme de l'incision anté-

MÉTHODES ET PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

& 1et. Désarticulation médio-tarsienne ou de Chopart (fig. 4 5). - Procédé ordinaire. — 1º L'articulation ayant été reconnue par les moyens précédemment indiqués, le chirargien embrasse la plante du pied avec la paume de sa main gauche en plaçant le pouce sur le côté externe de l'articulation, et l'indicateur ou le médius sur la tubérosité du scaphoïde; 2º pratiquer, en allant du pouce vers l'indicateur qui limitera l'article, une incision dorsale demi-circulaire qui descendra un centimètre et demi au devant de l'article; 3° après avoir fait retirer les chairs, le couteau sera reporté dans la plaie pour diviser les tendons restants et ouvrir l'articulation : on se rappellera la direction des surfaces articulaires indiquées, et on aura soin de diviser les rubans fibreux qui unissent le scaphoïde à l'astragale sans essayer de pénétrer dans l'article, qui est en quelque sorte recouvert par le rebord mince du scaphoïde qui s'avance sur l'astragale ; 4º l'articulation étant largement ouverte et tous les moyens d'union bien divisés jusqu'à la face plantaire, on passe le couteau à pleine lame derrière les os, et on glisse au-dessous d'eux, en donnant au pied nne position horizontale, et l'on vient tailler un lambeau plantaire qui, pour avoir une longueur convenable devra s'étendre à cinq ou six millimètres au devant des os sésamoïdes; on évitera toutefois d'aller heurter contre les saillies du scaphoïde, du cuboïde et des premier et cinquième métatarsiens, qui se trouvent plus en avant.

2º Procédé de M. Sédilles (fig. 6, 7,). — Après avoir reconnu 20 l'articulation par les movens ordinaires et soutenant le pied convenablement, on pratiquera une incision transversale partant à quelques millimètres en avant de l'articulation calcanéo-cuboïdienne et venant finir sur le milieu de la face dorsale du pied, en dehors du tendon du muscle jambier antérieur. De ce même point, on fera partir une deuxième incision oblique d'arrière en avant et de dehors en dedans, qui passers sur le côté interne du pied à deux travers de doigt derrière l'articulation du premier métatarsien avec la phalange du gros orteil; on continuera de dedans au dehors et de haut en bas cette même incision pour la ramener sur la face plantaire du pied au point de départ de la première incision, à laquelle on la réunira. Les téguments plantaires devront être divisés en biseau aux dépens du tissu cellulo-graisseux qui les double intérjeurement. Cette précaution a nour but de favoriser la réunion immédiate de la plaie. Il reste ensuite à dissequer le lambeau interne jusqu'au tubercule du scaphoïde, qui sert de point de repère pour entrer dans l'articulation. On désarticule ensuite à la manière ordinaire et on termine l'opération par la section des chairs profondes au niveau de l'incision plantaire.



Pl. 26. Fig. 3. Fig 1 Fig. 5 Fig. 6.

Pf. 26

DÉSARTICULATION TIBIO-FÉMORALE

ANATOMIE

Fig. 1. Articulation tibio-fémorule; face antérieure. a, fémur; b, rotule; c, tibia; e, péroné; g, ligament latéral externe; f, ligament latéral interne; d, ligament rotulien inférieur.

Fig. 2. Coupe verticale antéro-postérieure permettant de voir les li gaments croisés. d, et l'artère poplitée, e a, fémur; b, tibia; c, ro tule.

Cette articulation présente à l'extentice de l'épérature qualquisparticulatifés antomiques. Le condyfe fatures de fiftium decend plus bas que l'externe d'un centiniète environ. L'un et l'autre sont repus dans des fanctess concesses que présente la tilhé; les oce tilages semi-lunaires adiferents au tibis complètem l'empèce de cavité, génoride dans laquelle roule chaque condyfe Lurative popilie (fig. 24, 26, logié dans l'échanorure postérieure que laissunt entre sux les condylas, est en centact immédiat avec la fice postérieure d'articulation.

Les moyers d'union sont en avant, les ligaments rotuliens inférieur capitient; sur les obtés, les ligaments latéraux extrens et interne; eu arrière le ligament postérieur. Indépendamment de ces moyens d'union extérieurs, deux ligaments croisés interosseux (fig. 2, 4), forts et rélatants, maintiement en contect les surfaces ossentes et limitent leur glissement dans le sens antéro-postérieur.

Four ressensiter torticle II faut s'assurer de la position de la tôte du périons ja todic ano de l'articulation est à deux continières audessus. Le finner présente sur les faces intendes de ses condytes deux tubercules dont le point le plus saillant est généralement facile à sentir sous desgumants : deux continières au dessous se trouvent une st l'autre côté de l'artide. Enfin le bord inférieur de la rotule se trouve au nivem de l'articulation.

OPÉRATIONS.

Fig. 3. Désarticulation du genou. — Méthode à lambeau. — a b c, forme à donner à l'incision antérieure.

Fig. 4. Même opération. — Articulation ouverte, le couteau taille le lambeau postérieur; a b c, forme à donner à ce lambeau. Fig. 5. Désarticulation du genou. — Méthode circulaire. — a b c, sec-

tion de la peau; de, manchette de peau relevée, le couteau entre dans l'articulation par sa partie antérieure.

Fig. 6. Désarticulation du genou. — Méthode ovalaire. — Procédé d. M. Baudens. — a b c, section oblique de la peau ; d e, la peau relevée, le couteau traverse l'article d'avant en arrière.

MÉTHODES ET PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

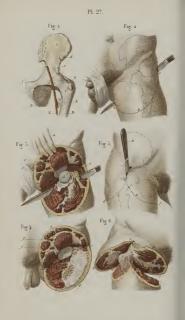
§ 1ºº. Désarticulation du geuss. — 1º Méthode à lambouux. — Procédé de Hôn. — 1º La jumbe étant dans l'extensios, pratiquer au dévant du genou et sau-ésous de la retoluen incision demi-circulaire qui 'édan d'un condyle à l'untre-dafémur; 2º par une ésurième incision qui rentre dans la prumière et qu'on pratique un même temps qu'on féchit le genou, l'articulation se trouve largement ouverte; on achive de diviser convendablement, les ligaments et on vient circonactire la partique du môlet temp de l'articulaire d'articulaire d'articulai

§ 2. Méthode circulaire. — Froncéd de M. Vépons. — l' Inciser la poun circulairement à treis ou quarte travers de doigt au-deson de la routle sans intéresser les muscles; 2º la disséquer et la relore en conservant, autant que posible, du tisue collablier graissen qui la double; 3º la manchette de peus étant maintenne par un sidé, le gueno est dichei et de diviragin portant le coutens ser le lignamer rottelles printère à point tranchant dans l'articlé en diviant tous le téquencie et de nalissant les meissiques intera-articulaires, et ou termind d'un seul coup par la section des nerls , des vaisseaux et des muscle du jurret perpendiculairement à leur longueur, un niveau du bord des qui prere perpendiculairement à leur longueur, un niveau du bord des

tiguments relevés.

3. Midade outairs. — Procéd de M. Baudens. — l' Traor ave de l'aucre une ligne qui partin de la crête du thità i treis travet de digit au-dessoné du lignement roullin, et sers ramenée obligue ment au arrière de bas en haut vers l'espace popilié, et se terminate de deux travers de doigt seulement au dessons d'une ligne corrèpondante un lignement retuilles; 2º le couteau mivra ce trait pur petiquer la section des éignements, appen on disécquere la peut d'et la relivers, jusqu'an nivens de l'articulation. On desarticule sussible comme dans la métole circulative, en traversur l'arrière d'evanter





Pl. 27.

DÉSARTICULATION DE LA CUISSE.

ANATOMIE.

Fig. 1. A, os coxal, fosse lliaque interne; λ' , artère fémorale ; B, fémar; C, tête du fémur recouverte par le ligament capsulaire; d, épine illaque antérieure et supérieure; e, épine illaque antérieure et supérieure; e, épine du pubis ; g, tubérosité de l'ischien; h, petit trochanter.

L'articulation exco-finencel est constinée par la saviée cetyloide et la têté du finence; la têté du finence n'est pas complement repuis dans la caviée cotyloide mais elle s'y trouve maisseure de la caviée cotyloide mais elle s'y trouve maisseure de la caviée cotyloide mais elle s'y trouve maisseure de la caviée cotyloide la caviée avec la tête du finence. La ligment capasitier pend es estatels a l'épine lliques antiéseure et indéraiser et an pourtour de la cavié avec la tête du finence de la caviée de la caviée et la caviée de la caviée et la caviée de la c

Pour reconnaître l'articulation , on pourra se guider sur les don-

nées anatomiques qui suivent :

1º l'épine iliaque antérieure et inférieure est à deux centimètres au-dessus de la circonférence de la cavité cotyloïde; l'épine iliaque antérieure et supérieure est à quatre ou cinq centimètres au-des de cette même cavité et à deux centimètres en dehors; 2º le sujet étant débont, une ligne oblique allant de l'épine

iliaque antérieure et supérieure, à la tubérosité de l'ischion, traverse la cavité cotyloïde à l'uniou de son tiers postérieur avec ses deux tiers antérieurs;

3º le bord antérieur de la cavité cotyloïde est à trois ou quatre centimètres en dehors de l'épine des pubis;

4º l'axe de la branche horizontale du pubis, prolongé par unc ligne fictive, traverserait la cavité cotyloïde à l'union de son tiers supérieur avec son tiers moyen; 5° le bord supérieur du grand trochanter se trouve au niveau du tiers supérieur de l'articulation coxo-fémorale.

Cette articulation, superficielle en avant, où elle n'est recouverte que par les extrémités inférieures des muscles psoas et lilaque el les vaisseaux, est protégée en dedans et en arrière par une masse considérable de muscles; en dehors les parties musculaires sont peu

abondantes.
L'artire fémorale A', passe au-devant de l'article, au niveau de l'anion du tiers moyen de la tête du fémur avec son tiers interne; elle ne se rapproche du fémur que plus bas, pour venir le croiser en arrière et constituer plus bas l'artère poplitée.

OPÉRATIONS.

Fig. 2. Désarticulation de la cuisse. — Méthode à lambeaux. — Le couteau, plongé de dehors en dedans, taillera le lambeau antérieur

Fig. 3. Même opération. La main d'nn aide, a, relève le lambeau antérieur; la tête du fémur, b, est luxée, et le couteau passé derrière elle taille le lambeau postérieur; c, c, section des vaisseaux fémoraux.

Fig. 4. Plaie résultant de la précédente opération. a b c, lambeau antérieur relevé; a d c, lambeau postérieur; e, cavité cotyloïde; ff. section des vaisseaux fémoraux.

Fig. 5. Même opération avec lamboux latéraux. Le couteau, a, est plongé de manière à tailler successivement deux lamboux : l'un interne, $b \in f$, l'autre externe, $b \in d$.

Fig. 6. Suite du même procédé. Les lambeaux interne et externe étant taillés, il ne reste plus qu'à désarticuler le fémur, f.

MÉTHODES ET PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

Désarticulation de la cuisse.

§ J. Midorfe aus immènus. — Procédi de M. Monce. — Le malade diant convensiblement pibole et supposant que l'on agués sur le membre gauche, on portrar le coutesse sur le milies de l'espus quel sispare l'épite lisque d'aves le grant dechanter et on le plongers dans les chairs obliquement de haut en laux, de manières à veuil raver la partie amérieure du cold de fieure et n'essentir à un posson au-dessons au-devantée l'ischien. Alors, fainant marcher le traitement que conten en has et parallèlement us fémur, on tallém sui.

large lambean antirieur semi-lunaire, long d'euviron dix on donze continitète. Austèti un aide devan peleure la lambau et comprimer l'arrère fémorale contenue dans son égaisseur; puis, reportant la pointe du contenue avar l'articulation, on divisera la capsula articulaire dans la moitié de sa direconférence au moins, très-grès de la cartic octybride, comme si l'an rocialit couper en travers le milieu de la tôte da fémur, saus essayer d'entrer dans l'articulation. Cela ésant ridt, on porten a le coutanz en arrière de la tôte di fitit, on porten la membre dans l'Articuletto pour luxer l'articulation, sprès quoi en passens le coutanz en arrière de la tôte di ficiente. N'articile denta alsai traverse, on termite l'opération en conpant les chârs verticalement en bas, comme s'il s'agissait d'une coertion circulair.

Cette méthode à lambeaux comporte encore quelques motifications daus les provollés, ainsi Lerrey et Delpech commencent; par liter l'artice avant de faire le lambeau, unitérieur dans le but d'évitre. Phémotraligie, MN. Piantaise et Admond taillent le almeeu de lin peau vens les parties prévoluée. M. Lencir, après avoir pratiqué à lambeau antérierment, coupe érreditérenceu les chiers en arrière avant d'ouvir la jointure et de procéder à la désartication. La boute, Delpech partiques fu lambeau interne au lieu d'un lambeau antirieur, avec cette différence que Lalouette confictionne on lambeau népes avoir désarticisté et et nerminant l'opération, auois que Delpech taille le lambeau en pointant et ne désarticale qu'après.

§ 2. Méthode à deux lambeaux. — Procédé de M. Lisfranc, avec deux tambeaux latéraux. (Fig. 5 et 6.)-Le malade sera couché en supination et placé sur le bord du lit de manière à ce que les tubérosités sciatiques débordent légèrement et que le membre soit placé dans une position intermédiaire à l'adduction et à l'abduction. Alors, ayant reconnu, d'après les données anatomiques indiquées, le côté antérieur et externe de l'article, on enfoncers à ce niveau la pointe d'un fort et long conteau à deux tranchants en dirigeant le tranchant inférieur du côté du grand trochanter. A mesure qu'on enfoncera la pointe du couteau, on contournera exactement la tête du fémur en même temps qu'on inclinera le manche en dehors et en haut de manière à former avec l'horizon un angle de 50 à 55°. Le conteau étant plongé toujours dans cette direction viendra ressortir à quelques millimètres au-dessous de la tubérosité sciatique. A ce moment, un aide, pour favoriser la formation du lambeau, refonlera au côté externe les tissus de la région postérieure de la cuisse. Les choses en étant à ce point, le couteau ayant toujours la même inclinaison et son tranchant inférieur étant tourné du côté du

grand trochanter, on contournera le grand trochanter plus en sciant qu'en pressant, après quoi on longera le fémur pour tailler un lambeau externe, ab c (fig. 6), long de six centimètres environ.

Co premier tambaus étant fullé, on procède à la confection du so condi pour cela, sepis avair réduit tontes les parties moiles en de dans, l'opératur plongers son conteau au-dessous de la tête dieurs, au côst interne du col de cet ce, de telle manière qu'un des tranchants du conteau soit dirigié en ha et l'autre en haut. En plonitur tura dans las chairs, la pointe du conteau conterner le col di fémure et véméra sortir, sass heurer le so ch du basin, dans l'angle positirier et supérierre de la solution de continuité parés quoi on lorge le fémure en sans l'Ou et en évitant le poit trochanter puis du conte de la content de la c

Les lambeaux relevés par des aides et les artères ayant été liées, le chirurgine assistra le finur della main gauche et portera le tranchant du couteux perpendiculairement au le obté interne de la tête de l'os et coupera perpendiculairement le ligament capsulaire sans chercher à pénétrer dans l'articulation. Lun fois l'article covert, la désarticulation s'achève en divisant les fibreuses et quelques faiscéaux musculaires restés intests.

§ 3. Whôlede melletr...—Procédé de M. Germans...—1 Le malané cent place sur le côte sain, le chirunge enfance la pointe du contana à 3 continàtres au-dessus du grand trochanter et part de la pour fair une première incision oblique qui, commesquat an-dessus du grand trochanter, se porte en arrière, en debors et en bas, juaquime dessous de l'Incision. 2º Le contant, prepet dans Tangles suprièreur de la plaie, pratiquera une semblalle incision en avant et en declam. 3º Les muedes servout divisiée en debors aussi prodondement que possible, après quel on attaquem l'articulation par sa fince externe, on tangle de la content de la

La méthode circulaire est désavantageuse et peu usitée pour désarticuler la cuisse.





AMPUTATIONS

DANS LA CONTINUITÉ DES MEMBRES.

Pl. 28

AMPUTATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LE PIED ET SUR LA MAIN.

OPÉRATIONS.

Fig. 1. Amputation d'une phalonge. — a, bandelette de linge destinée à refouler les chairs; b, main gauche de l'opérateur saisissant l'extrémité du doigt, pendant que la droite armée des cisailles de Liston, c, opère d'un seul coup la section de l'os.

Fig. 2. Amputation du cinquième métacarpien. — a, l'os scié obliquement de baut en bas et de dehors en dedans, la main etant mise en pronation; b, compresse protégeant les parties molles contre la scié.

Fig. 3. Amputation des quatre derniers métacarpiens. — Méthode circulaire; a, a, bandelettes de linge passées entre les os afin de rofouler les parties molles en hant, pendant que la scie opère la section successive des os. Fig. 4. Amputation des métatersiens. — Méthode à lambeau plan-

rig. 4. Amputation des métalarisens. — metanone a lamocan plantaire; des baudelettes sont passées entre les os comme pour l'amputation des métacarpiens.

Fig. 5. Même procédé. Opération terminée ; a b c, forme du lambeau plantaire.

MÉTHODES ET PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

§ 1. Ampuation des phalempus (Fig. 1.) — La méthode circulaire est la plus généralement employés. Après voir insidé circulairement la pout, on l'attire en haut, et si les brides fibreuses génaient sa rétraction, il fandrait la disséquer jusqu'à cinq. ou six millimètres au-dessus de la première inocision. On divise ensuite les tisses fibreux qui entourent l'os, et particulièrement les gaines tendineuses placés à la fine palmaire de la phalange, après quoi on sei ci los

avec une soie d'horloger, ou on le reséque avec les cisailles de Liston. La peau étant rabattue sur l'extrémité osseuse, sera réunie de façor à donner une cicatrice transversale qui soit moins exposée à être lésée dans la flexion des doigts.

§ 2. Amputation d'un métacarpien et du doigt qu'il supporte. - Il convient, dans ces cas, d'employer la méthode ovalaire, absolument comme s'il s'agissait de la désarticulation. Seulement lorsqu'on s découvert l'os jusqu'au point où l'on désire le couper, on passe derrière lui une compresse ou une lame de bois ou carton pour éloigner les chairs et les protéger contre l'action de la scie. On devra opérer la section de l'os avec une petite scie et dans une direction oblique de haut en bas et de dehors en dedans pour le cinquième métacarpien (fig. 2), obliquement de haut en bas et de dehors en dedans pour le deuxième, et indifféremment en dedans ou en dehors pour le troisième et le quatrième. Pour le métacarpien du pouce, ce biseau n'est pas nécessaire, et on opère perpendiculairement la section de l'os, comme pour les phalanges. Lorsque l'on opère sur le troisième ou le quatrième métacarpien isolément, il est très-difficile, quand on fait usage de la méthode ovalaire, de faire manœuvrer la scie. Dans ce cas, M. Velpeau divise l'os avec la cisaille de Liston, et l'expérience a appris que la section de l'os , ainsi faite, n'apporte aucune influence sur la cicatrisation.

§ 3. Imputation simultande dru quatre dermices molacarpiene. (Fig. 2.)
— On pretiquers à la paume de la main un lambasu polamière, et
on dirigera l'opération absolument comme pour la désartionistes
on dirigera l'opération absolument comme pour la désartionistes
on masse des quatre dermiers doiges, (Voy. p. 19. 8, 19, 2). Phis, avec
un bistouri étroit, on dégagers les os de leurs muscles et du pêroitete, après quoi on pausers, dans les capaces intercesseux, une
compresse finale à clinq chefs pour protéger les chairs contre l'action
de la sels.

§ 6. Amputation d'un ministerrien toulement et de l'ortest qu'il suporte-. On suit les mêmes règles que nous avons indignées pour les mémoraphies, c'est-à-dire qu'en commence l'opération comme s'il aginasist d'opérer le désarticulation de métatarien; availement, un lieu de remonter jusque vers l'articulation, on ne démude l'os que jusqu'au point on ou veul re-osique. C'est la méthodo orsalare qui sext le plus convemable et la plus généralement sativie dans co cass. Pour le premier et le elequipiem nothecarpies, on sciere l'os en bi-force l'est premier et le elequipiem nothecarpies, on sciere l'os en bi-force de l'est premier et le elequipiem nothecarpies, on sciere, l'os en bi-force de l'est premier de l'est premier les consiquents; put de tra-hance à versit l'ébester les tégements.

§ 5. Amputation simultanée de tous les métatarsiens. (Fig. 4 et 5).— On taille d'abord un lambeau plantaire, comme-pour l'amputation du Chopart, pais on réunit les deux extrémités de la base du lambeau par une incision demi-circulaire qui vient passer sur la face donnel du piel pour d'ivier la paus et les tendese extresseurs, à quelques millimètres plus bas que l'endreit en l'en vest opiere la section des co. On ettente la paus et, à l'aide d'un bistouri d'éroit, on démude soigneusement les os, et on opèer avec la sele la section simitanties de tous les oce en allant du dos vers la plante du pied.

Pl. 29

AMPUTATIONS DE L'AVANT-BRAS ET DU BRAS.

OPÉRATIONS.

Fig. 1. Amputation de l'azont-bras droit. — Methode circulaire. — Procédé ordinaire. — a, main d'un aide soutenant l'avant-bras. L'opérateur placé en dehors du membre et armé d'un couteau, incise les museles.

Fig. 2. Même opération. — 3° temps. — Une compresse àtrois chefs, a, passée entre les os, sert à retirer les parties molles et à les protéger contre l'action de la scie.

téger contre l'action de la scie.

Fig. 3. Amputation du bras gauche. — Méthode circulaire. — Procédé
ordinaire. — a, main d'un aide relevant les chairs pendant que
l'onérateur, armé d'un couteau, b, achève la section des muscles

profonds.

Fig. 4. Vue du moignon, l'opération achevée; a, vaisseaux; b, humérus.

Fig. 5. Même opération. — Mêthode à deux lambraux. — Procédé de M. Velpau. — L'opération est achevée; a, lambeau interne; b, lambeau externe.

MÉTHODES ET PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

§ 1. Amputation de l'ausant-bras. — Méthode circulaire. — Procédi ordénaire. — L'avant-bras étant mainteun par des aides dans une position intermédiaire à la pronation et à la supination, l'opérateur, armé d'un couteau interosseux, se placera en dedans du membre, s'il opère sur l'avant-bras gauche, et en dehors pour l'avantbras droit. Puis il procédera à l'amputation ains q'u'il suit:

1" temps. — Pratiquer une incision circulaire qui intéressera la peau et le tiase cellulaire sous centrale juqu'à "Apondevoce. Diviser les brides fibreuses et relever la peau en manchette, à moins que les brides fibreuses et relever la peau en manchette, à moins que les trituction ne s'opère très-facillement. Si le membre était voluminaux et conique, il faudrait diviser latéralement la peau, afin de pouvoir la relever.

2º temps. — Diviser circulairement les muscles à plein tranchant en pressant et sciant, et en saivant le pourtour de la manchette de peau. Les muscles profonds, logés dans l'intervalle des deux os





de l'avant-bras, échappent au couteau dans cette incision. Il faut, pour les atteindre, reporter la pointe du couteau dans l'espace interosseux et diviser toutes les chairs qui s'y rencontrent. La pointe du couteau sera portée d'abord à la face dorsale du radius, pénétrera dans l'espace interosseux, puis contournera le radius pour revenir dans l'espace interesseux palmaire où restaient encore des parties musculaires à diviser. On exécutera de cette manière l'incision dite en 8 de chiffre, qui est propre à l'amputation des membres à deux os. (Voir Amnutation de la jambe, pl. 30, fig. 2 et 2 bis.)

3º temps. - Une compresse fendue à trois chefs sera introduite dans l'espace interosseux pour maintenir les chairs relevées. Alors, limitant avec l'ongle le point où les os cessent d'être dénudés , l'opérateur trace la voie de la seie d'abord sur le radius, puis sur le cubitus. Pour tracer les premières voies de la scie, on va à petits coups et en agissant avec le talon de l'instrument; mais une fois la scie engagée, on ira à grands traits, en faisant en sorte que l'os à articulation mohile, c'est-à-dire le radius soit scié le premier, et eu ayant soin de ralentir un peu la marche de la seie et d'appuyer faiblement lorsque l'on arrivera à la fin de la section du cubitus.

4º temps. - On lie les artères qui sont : la radiale, les interosseuscs antérieure et postérieure, et la cuhitale. Puis, la peau étant rabattue, on la dispose de manière à ohtenir une cicatrice transversale.

Dans le cas où la méthode circulaire ne pourrait être appliquée , on aurait à choisir parmi d'autres méthodes qui sont : 1º la méthode à lambeaux; 2º la méthode ovalaire. Dans la méthode à un seul lambeau, par le procédé de Gracfe, on taille le lambeau à la partie antérieure de l'avant-bras. En pratiquant par le procédé de Vermale, deux lamheaux dont un antérieur et l'autre postérieur, on s'expose à voir saillir les extrémités osseuses aux deux angles de la plaic. La méthode ovalaire de M. Baudens n'offre pas non plus assez d'avantages pour la faire accepter comme méthode générale.

§ 2. Amputation du bras. - Méthode circulaire. - Procédé ordsnaire. (Fig. 3 et 4.) - Le bras étant maintenu par un aide, écarté du tronc presque à angle droit, le chirurgien, armé d'un couteau, se place en dehors du membre, et procède à l'opération en se con-

formant aux règles qui suivent :

1er temps. - Inciser circulairement la peau et le tissu cellulaire sous-cutané jusqu'à l'aponévrose. La rétraction de la peau est facile, et la seule traction de la main d'un aide suffit en général pour l'opérer.

2º temps. - Après cette première traction de la peau, le chirurgien incise circulairement, en suivant le contour de la peau, les chairs jusqu'à l'os en pressant et sciant. L'aide opère à ce moment encore la rétraction de la pean, et une seconde incision divise les muscles profonds aussi hant que possible en circonscrivant exactment l'os, de manière à inciser le périotse circulairement et à ne pas laisser le nerf radial qui est logé dans as gouttire humérale.

4º temps. — Il no reste plus qu'à passer autour de l'os la compresse fendue à deux chefs, après quoi en scie l'humérus. Los aurères à lier sont la brachiale et quelquefois des branches collatérales, surfout quand on pratique l'amputation un peu haut.

Méthode à lambeaux. — On peut, suivant les cas, pratiquer deux lambeaux dont un antérieur et l'autre postérieur, ou bien obteni deux lambeaux latéraux. M. Velpeau préfère cette dernière méthode.





Pl 30

AMPUTATION DE LA JAMBE.

OPÉRATIONS.

- Fig. 1 Amputation au lieu d'élection. Méthode circulaire, procédé ordinaire. — a b c, inclision circulaire pratiquée aux téguments; d, manchette de peau relevée. L'opérateur placé en de-dans du membre et armé d'un couteau à deux tranchants commence l'incision des muscles.
- Fig 2 et 2 bis. Même opération. Incision des parties musculaires profondes autour des os.
- Fig. 3. Même opération. Une compresse fendue à trois chefs, α σ, passée entre les os, sert à maintenir les chairs et les protége contre l'action de la scie.
- Fig. 4. Plaie résultant de la précédente opération. La main d'un aide, a, maintient la manchette formée par les téguments; b b b, vaisseaux de la jambe.
- Fig. 5. Amputation de la jambe à la partie inférieure. Procédé de M. Lenoir. — Vue de la phaie après l'opération. a, b., lambeaux angulaires formés par la division et dissection de la peau formant une manchette fendue en avant; c, tibia, d., péroné.

MÉTHODES ET PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

- § 1. Amputation de la jambe on lieu d'Action, c'est-è-dire à deux ou trois tracers de doigt ou-dessous de la tubéroust du tition. Procédé ordinaire. (Fig. 1, 9, 2 bis et 3.) Le malade chant couché, la jambe lors du ils sera convenablement écartée et maintenue par des aides je les chirugien, armé d'un coutean à deux tranchants, sera placé en dedans du membre.
- le tenya.— On încisera circulairement l'épaisseur de la peau et du tian cellulaire sous-cutant. Cette încision circulaire des téguments commence à la crête du tibia et se fait complète sans désempare. Cependant on peut, sans inconvenient, se reprendre à deux fois. Après cette division, les téguments se rétracteut en haut, mais pas suffisamment, de sorie que le chirurgien doit disséquer cette peau suffisamment, de sorie que le chirurgien doit disséquer cette peau

dans une étendue d'envirou trois ou quatre centimètres et la relever en forme de mauchette.

2º temps. Le couteau ramené au niveau du bourrelet de la peau relevée, incisera circulairement les chairs à plein tranchant en pressant et en sciant jusqu'aux os.

3º temps. - On pratique l'incision en 8 de chiffre autour des os pour diviser les parties musculaires profondes. Voici comment s'exécute ce temps de l'opération (fig. 2) : le couteau à deux tranchants est porté d'abord sur la face externe du membre, puis agit sur le péroné et pénètre dans l'espace interosseux; c, incise les chairs contre le tibia, a, et contre la face interne du péroné, b, si bien que le couteau est ramené en d. Alors (fig. 2 bis.) on porte le couteau en bas d'abord sur la face externe du péroné, après quoi on le fait péuétrer dans l'espace interossenx, c. pour agir sur le péroné, b, et le tibia, a, et ressortir finalement en d. Ou passera, comme à l'ordjnaire, la compresse fendue pour protéger les chairs.

4º temps. - Après avoir laissé le couteau pour prendre la scie, le chirurgien limite avec l'ongle le point où le tibia est dénudé, et engage la scie à petits traits d'abord sur cet os seul, puis élève le poignet pour agir sur le péroné en même temps et le scier complétement avant le tibia, par lequel il devra finir. Les artères à lier sont (fig. 4) la tibiale antérieure, la tibiale postérieure, et la péronière, puis quelquefois des rameaux des artères jumelles.

Remarques. M. Roux recommande de seicr le péroné plus haut que le tibia pour éviter qu'il ne fasse saillic daus le moignon. Plusieurs chirurgiens abattent, par un trait de scie, l'angle antérieur du tibia. Sanson fait la section oblique sur tout le côté interne du tibia. Sabatier recommande de faire descendre l'incision des téguments un peu obliquement en arrière sur le mollet, parce que les muscles se rétractant davantage dans ce point, entraînent la peau et rétablissent une incision circulaire lorsque l'opération est achevée.

Il existe encore, pour l'amputation de la jambe au lieu d'élection, les méthodes à un seul lambeau, à deux lambeaux, et la méthode oblique ou ovalaire, auxquelles on peut avoir recours dans des cas exceptionnels où la méthode circulaire ne pourrait être appliquée.

§ 2. Amputation de la jambe à la partie inférieure, au-dessous du lieu d'élection. - Procédé de M. Lenoir. (Fig. 5.) - Le chirurgien sc place en dedans du membre et pratique à quatre centimètres environ an-dessous de l'endroit où doivent être seiés les os, une incision circulaire qui n'intéressera que la peau et le tissu cellulaire souscutané. On abaisse ensuite, sur le devant de l'incision circulaire. nuc incision verticale d'environ quatre centimètres qui longe la crête du tibia. Ou dissèque jusqu'en arrière les deux espèces de lambeaux

auriculaires résultant de cette incision. En les renversant cusuite, on obtient une sorte de manchette ouverte en avant dont le bord adhérent et retroussé est dirigé obliquement en arrière.

Le conteau est ensulto reporté sur les muscles qu'il divise jusqu'aux os en suivant le bord oblique de la peau relevée. On pénètre comme à l'ordinaire dans l'espace interesseux pour diviser les chairs qui s'y rencontrent, après quoi la compresse fendue est passée et les os d'ivisés par la sele.

Pl. 31.

AMPUTATION DE LA CUISS

OPÉRATIONS.

Fig. 1. Méthode circulaire. — Procédé ordinaire. — La main d'un aide, a, comprime l'artère fémorale; b c d, incision circulaire des téguments.

Fig. 2. Même opération. Les muscles étant incisés jusqu'à l'os, une compresse fendue, a, a, sert à relever les chairs et les protége contre l'action de la scie.

Fig. 3. Même opération terminée; vue du moignon, a, section du fémur; b, b, lumières des valsseaux fémoraux.

Fig. 4. Méthode à lambeaux. — Procédé de M. Sédillot. — a, premier lambeau relevé; le couteau, b, plongé obliquement, taille un second lambeau en suivant la ligne c d.

MÉTHODES ET PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

Méthode circulaire. — Procédé ordinaire. (Fig. 1, 2 et 3.) — Le malade étant couché, la cuisse légèrement fléchie sur le bassin et libre dans toute son étendue, sera maintenue suffisamment écartée par des aides. Le chirurgien sera placé au dedans du membre.

I'v temps. — Inciser la pean circulairement aussi bas que possible au-dessus dia geno est à quinte ou cinq travera de doigt au-dessous du point où l'os devra être seié. Une fois la peau incisée dans tout le pourtour du membre, on la fait retirer par un aide en même temps que le chirurgien divise les brides fibreuses qui la retiment et qui sont buis nombreuses et uius fortes au-devant des bords du incre sont plus pour les consentants que le consentant plus de la consentant plus de

2º temps. — Le couteux, en suivant le bord des téguments rétractés, coupe circulairement les muscles superficiels; un niveau de leur rétraction, le chirurgien divise ensuite (reculairement les muscles prolonds jusqu'à l'ou aussi exactement que possible; enfin on passe la compresse fendus pour protéger les chairs, et l'os est scié comme à l'Ordinaire (fig. 2º).

3º temps. — Les artères à lier sont la fémorale, placée en dedans sous je conturier ; les musculaires superficielles et profondes et les perforantes.





Les levres de la plaie doivent être disposées de manière à obtenir une cientrice oblique.

Il existe encore, pour l'amputation de la cuisse, les méthodes à lambeaux et oralaire auxquelles on peut avoir recours dans les cas exceptionnels.

Pl. 32.

RÉSECTIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LE MEMBRE SUPÉRIEUR.

OPÉRATIONS.

Fig. 1. Résection de l'articulation du poignet. — Provédé de-M. Velpeau. — a b c d, lambeau cutané quadrilatère taillé à la face postérieure de l'articulation radio-carpienne.

Fig. 2. Résection de l'extrémité inférieure du cubitus. — a, lambeau triangulaire de peau relevée; à, extrémité inférieure du cubitus; c, planchette passée au-dessous de l'os pour protéger les chairs voisines contre l'action de la seie. d.

Fig. 3. Réaction de l'artivalation du coude. — Prociéé de M. Morrau, — a, main d'un aide relevant le lambeau quadrilative qui a écé aséqué de bas en haut pour mettre l'article à nu par sa face postérieure; è, planchette glissée au-dessous de l'extrémité inférieure de l'humérus tandis que la seise, c, opère la section de cet ca.

Fig. 4. Même opération schevée. a b c d, lambeau quadrilatère rabattu et réuni par la suture entortillée.

Fig. 5. Extirpation du radius. — a b, grande incision pratiquée sur le côté externe de l'avant-bras pour atteinère le radius; e, main gauche du obirrugien soulevant l'extrémité inférieure du radius pendant qu'avec un bistouri, d, tenu de la main droite, il en optre la désarticulation; e, artère radiale accompagnée du nerf radial.



MÉTHODES ET PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

§ 1. Résection de l'orticulation métacarpo-phalangienne. — Suivant les cas, on fait l'ablation de la tête de l'os métacarpien, de l'extrémité de la phalange ou de ces deux parties osseuses à la fois.

Du milieu de la face dorsale de l'os métacarpien, on fait nartir une incision oblique qui commencera à un centimètre et demi an delà du point où l'on veut pratiquer la section de l'os, et qui viendra aboutir à une commissure du doigt. Puis on trace nne seconde incision semblable, qui se dirigeant vers l'autre commissure circonscrira ainsi un lambeau en V. à base inférieure. Après avoir disséqué et renversé ce lambeau, on écarte le tendon extenseur, sans le diviser, et on le détache latéralement des muscles interosseux. On ouvre alors l'articulation, en attaquant les ligaments latéraux avec précantion , pour ne pas intéresser les tendons fléchisseurs. On luxe ensuite la phalange en arrière, en circonscrivant aussi exactement que possible les parties malades. L'opération à ce point, on pratique la section de l'os on de la tête avec la pince de Liston. ou à l'aide d'une petite scie cultellaire en glissant au-dessous de l'os une plaque de bois ou de carton , pour protéger les parties melles, En usant de ce procédé pour l'index ou le petit doigt, il sera plus avantageux de former le lambeau sur le côté libre du doigt, afin de ne pas mettre à nu le tendon extenseur.

§ 2. Extraction de la première phalange. — Pratiquée sur le pouce avec succès et avec conservation des mouvements de la phalangette (Vilpau), cette opération peut aussi être indiquée sur les autres

doigts de la main.

— On tracem sur la face dovasla de la phalança, une incision qui commenore à un centuirire et de mis a-dessus de l'articulation métezarpo-phalangienne, et qui se prolongera à six millimètres autossos de l'articulation de la première phalança eva et de deuxiènne. On dissèque la peau en écartant sur le côté le undon fléchissers. On puris quoi, o nerte dans l'articulation métezarpiene en incisant les lignoments latéraux et giénotières, sans intéresser les tendons déchisseurs. On luce la phalange en haut, en mêtue temps qu'on la démod, et qu'on achève son extraction en ouvrant son articulairon inférience.

§ 3. Resection des or métacarpiens. — 1º On pratique une incision longitudinale ou cruciale, sur la face dorsale de l'os métacarpien qu'on vout reéquer : les tendos extenseurs sont rejetés de côté; 2º on divise latéralement les muscles interosseux et on ouvre l'articulation carpo-métacarpienne on métacarpo-phalangienne, suivant que l'on a pour lut. d'enlever la motifé supérieure on ut

moitie inférieure de l'os métacarpien; 3" après avoir convenablement prolégé les parties molles, au mopene d'une petite compresse longue passée au dessous des métacarpiens, on fait la résection de l'os malade avec la pince de Listom on avoc la scie à chalate; 4"la résection opérée, on renverse le fragment de l'os reséquie d'avant on arrière en achevant de le séparer des parties molles.

Lorsque l'ablation porte sur le premier ou le cinquième os du métacarpe, il est indiqué de pratiquer la section obliquement, afin d'étiter la saillie anguleuse qui résulterait inévitablement d'une sec-

tion perpendiculaire de l'os (pl. 28, fig. 2).

§ 4. Résection de l'articulation du poignet. — On peut, suivant les cas, enlever l'extrémité inférieure du radius seul, du cubitus seul ou

les extrémités carpiennes des deux os à la fois.

l'e Recettine de Facterium Mafetieure du coldute (pl. 28, fig. 2)...
La main étain fortemant reterreire en dubors, on prutique sur le
bord interne du cultire sue incision longitadimite termino inficircumosta par une lucision Internessale qui de diigie sur le dosferentes de un dimunde l'os, à vece lu historit, puis not le destricules en
ératiles de un dimunde l'os, à vece lu historit, puis not le destricules en
ératant les tandons et en éritant les vaineaux. Alors on passe un
putilé planchette e, nu-dessous de l'extrémisé de l'os, et ou en opietr
in section avec une petite set ce alleilaire, d.

la section avec une petita etc culteiture, d.

Il Résection de Textrimité inférieure du radius (pl. 32, fig. 1),—

1º La main étant placée dans la promitie a spruyée sur meisolida, on pratiquare deux incistos longituitantes travalument da radius et de cultura, de la proposition de radius et de cultura, de la proposition de radius et de cultura, de proposition de la proposition de radius et de cultura de la proposition de

penanti qu'on divisera d'un trait de sole a doute de la total.

Le procédé de M. Dabled se compose seulement des deux incision
iongitudinales sur le radius et le cubitus. Par l'incision interue, il
extirpe le cubitus, puis il passe au radius, qu'il désarticule et resèque

au moyen de l'incision externe.

M. Roux joint aux incisions longitudinales de M. Dubled deux incisions transversales qui favancent sur le dos du poignet jusqu'an bord du paquet formé par les tendones extenseurs. Les deux incisions transversales restent ainsi séparées par une portion de peau correspondant su milieu du dos du poignet qui protége les tendons extenseurs.

M. Velpeau réunit les deux incisions longitudinales de M. Dubled, per une incision transversale faite au-dessus de l'articulation du poignet. Il résulte un large lambeau quadrilatère à base inférieure, qu'on dissèque et qu'on renverse de haut en bas. Pour le reste, on opèré ainsi qu'il a été dit plus haut. § 5. Risection de l'articulation du coude. — On peut, suivant que la

maladie l'exige , extirper les trois os qui concourent à former l'articulation huméro-cubitale ou se borner à la résection de deux ou

d'un seul d'entre eux.

I' Résection de l'extrémité inférieure de l'humérus (pl. 32, fig. 3 et 4). -Procédé de Moreau. - 1º Le bras étant demi-fléchi, et la face postérieure de l'articulation tournée du côté de l'opérateur, on pratiquera sur les côtés de l'humérus deux incisions longitudinales qui, partant de l'épicondyle en dehors, et de l'épitrochlée en dedans, se prolongeront à huit centimètres au-dessus; 2º réunissant ensuite ces denx plaies par une incision transversale qui divisera la peau et le triceps brachial, immédiatement au-dessus de l'olécrane, on obtient un lambeau quadrilatère qui, après avoir été disséqué de bas en haut, sera maintenu per un aide, a (fig. 3); 3º alors on isole aveo précaution l'os des parties environnantes et particulièrement du nerf cubital, qu'on fait écarter en dedans par un aide, après l'avoir dégagé de sa gaine fibreuse; 4º l'os dénudé avec soin, on insinuera entre lui et les chairs une plaque de bois, b, ou de métal pour protéger les parties molles pendant qu'on pratiquera la section de l'humérus avec une scie ordinaire, c (fig. 3); 5° on enlève ensuite la portion d'os reséqué en détruisant successivement ses adhérences et en ouvrant l'articulation d'arrière en avant.

IIº Résection de l'axtrémité supérieure des os de l'axant-bras. - Le procédé de Moreau peut être mis en usage en prolongeant l'inoision latérale externe le long du radius jusqu'au point où l'on veut reséquer l'os. On isole ensuite le radius du cubitus et des autres parties molles ; on passe, comme à l'ordinaire, une planchette ou une compresse audessous de lui pour protéger les tissus environnauts contre l'action de la scie; puis on resèque le radius en tâchant de ménager le plus possible de ses insertions au triceps brachial.

S'il s'agit de faire la résection du cubitus, on le met à découvert de la même manière en prolongeant l'incision latérale interne. On procède comme pour le radius, et on conserve, si l'opération le permet, l'at-

tache du brachial antérieur.

IIIº Extirpation du radius (pl. 32, fig. 5) .- 1º Pratiquer sur le côté externe et antérieur du radius une incision longitudinale, a b; on divise successivement la peau et les chairs pour mettre l'os à découvert; 2º après avoir bien dénudé l'os, on passe derrière lui, dans le milieu de sa largeur environ, une scie à chaîne ou une planchette pour protéger les parties molles si on se sert de la scie ordinaire; 3° on isole ensuite chaque fragment du radius, qu'on désarticule inférieurement et supérieurement, en ménageant les vaisseaux et nerse voisins.

§ 6. Rieccion del Terricolarion acquaio-humentut.—1º Mikhole per micro mingute. — Procedi de N. Rousdura.—O prestiguera su el bord anti-risur du dattodi en un insigna. — Procedi de N. Rousdura.—O prestiguera su el bord anti-risur du dattodi en un insignio verticala e commongat au-dessono de l'amportante de la constante del constante de la constante de la constante del constante de la constante del constante de la constante del const

The Mindest and Market and Market one as in section that we consider a commercial control of the Market and Ma

§ 7. Résertion de la classicat. — l'Attention de l'extrémité espation. — M. Velpous detrit sinsi le procéde qu'il mit en mage en 1982 deux une femme affectée depais longtemps de nécros au tiers extreme de la clavicule » 2 n° alé d'abord, di M. Velpous, pratique sin nicidou cruciale dont les deux branches avaient chacune environ quatre pouces (come centimètres) ; quels avoir disséquir, renverée et fuit maintenir les lambeaux écertés, divisé les ligaments acronicoleixicultires et quelques faiseaux d'origine du detolde et du trajoré, conlières et quelques faiseaux d'origine de detolde et du trajoré, contien un levier, soul-neue de bis enfoncée dans l'articulation comme un levier, soul-neue de bis enfoncée dans l'articulation comme un levier, soul-neue de la littre de faise. Il fautrint l'ésele littre saines. En supposant cu'il flut troe affoncé, il fautrint l'ésele neue de la contraint de la contr

soigneusement des parties molles en avant et en arrière, glisser sous la face inférieure la scie à chaîne, et le couper d'arrière en

avant pour le désarticuler ensuite et l'enlever. » 2º Résection de l'extrémité sternale. - Dans un cas particulier,

M. Davie pratiqua cette opération au moyen d'une incision de six à sent centimètres faite sur l'extrémité interne de la clavicule et dans l'axe de cet os. Il divisa les ligaments aussi loin que possibl puis il reséqua avec la scie de Scultet l'extrémité de l'os à trois centimètres de sa surface articulaire , et , pour éviter la lésion des parties voisines, il passa une lame de cuir battu au-dessous de l'os pendant qu'il en faisait la section. Quand la section de l'os fut opérée, il fut obligé, pour enlever le fragment interne, de détruire à l'aide du manche du scalpel dent il se servit à la manière d'un levier, les ligaments inter-claviculaires qui n'avaient pu être atteints et qui retensient encore fortement l'os.

3º Extraction complète de la clavicule. - Mott de New-York a fait cette opération avec succès dans un cas d'ostéosarcôme de la grosseur des deux points réunis, et l'a pratiquée par le procédé suivant: il fit une incision curviligue à convexité inférieure s'étendant d'une articulation à l'antre, comme pour détacher la tumeur de l'os en haut. Il éleva une seconde incision supérieure, dirigée de l'acromion au bord externe de la jugulaire externe, incisa le peaussier et une portion du trapèze, glissa sous l'os, près de l'acromion, une sonde cannelée qui servit de conducteur à une scie à chaîne destinée à pratiquer la section de la clavicule. L'extraction des extrémités de l'os fut très-laborieuse à cause du volume de la tumeur et de la déformation des parties.

Pour rendre cette opération plus facile, MM. Velpeau et Malgaigne conseillent la méthode par trois incisions circonscrivant un lambeau quadrilatère, à base supérieure, qui serait disséqué et relevé en haut.

§ 8. Résection de l'omoplate.-M. Janson reséqua une grande partie de la portion sous-épineuse de l'omoplate qui était le siège d'une tumeur. La tumeur ayant d'abord été circonscrite au moyen de deux incisions elliptiques, on disséqua et on renversa en dehors les deux lèvres de la plaie. Puis, avant reconnu que la portion du scapulum au-dessus de l'épine était saine, on sépara d'un trait de scie toute la partie malade en conservant ainsi l'articulation du bras.

Pl. 33.

RÉSECTIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LE MEMBRE ABDOMINAL.

Fig. 1. Résection de l'extrémité inférieure du péroné. — L'opérateur armé d'un ciseau α, et d'un maillet b, enlève la malléole externe.

Fig. 2. Résection de l'extrémité inférieure du tibla. — a, bandelette de linge servant à soulever les parties situées au-devant de l'os; b, planchette de bois refoulant les parties molles eu arrière et les proté-

geant contre la scie, c.

Fig. 3. Résection de l'extrémité inférieure du fémur. — aa, compresse servant à relever les chairs; b, planchette protégeant les parties molles postérieures contre la scie d; c, extrémité inférieure du fémur luxée en avant.

Fig. 4. Résection de la tête du fémur. — Procédé de M. Sédillot. — aaa, inclaion semi-lunaire à convexité supérieure embrassant le grand trochanter; 3b., plancheits glissée sous la têto du fémur luxé; c., seis à chaînette opérant la résection de la tête d., de dedans en debors.

MÉTHODES ET PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

§ 1. Résection du premier or métatarsien. — Le premier métatarsien

est le seul sur lequel on opère la résection.

1º Risection de l'extremista authener du premier métaturein.

M. Blandin pratique on declane lui poi un lamboun quadrillaireira bass postérieurs. Lelambeau étant disséqué et les livers de la plain écarrière, and objette le teadou extenseur are le colé, puis, après avarir ouvert l'articulation métatures phalangienne, on attire ét on luxe la 80 de de l'articulation métatures phalangienne, on attire ét on luxe la 80 de de l'articulation métatures qui vec le bisionir on détacte les chairs sur ses parties labérales. On protége ocuvenshement le parties médie et ou destre, l'Abelian de la partie maleit en caient l'es perpendiculairment à son axe. On pourre, du reste, modifier la forme de l'incision autwart les cas sopéienx.

2º Pour l'extraction complète du premier métatarsien, on pratiquera, comme précédemment, un lambeau quadrilatère relevé en haut jusqu'au niveau du scaphoïde. On attaquera d'abord l'articulation métatarso-phalangiennequi est plus liche, puis, soulevant et attirant.



la tête de l'os, on incisera successivement toutes les adhérences, et on terminera en ouvrant l'articulation du métatarsien avec le cundiforme. M. Velpcau préfère scier l'os par le milieu avec la scie à châne et en extraire ensuite les deux motifies séparément.

§ 2. Ablation et rincition des or du tarse.—Les os cundiformes, le culbiblo, mais surtout l'astragale et le calesaneum ont été califeré no retépués pour certaines no écartés, de luxation, d'erassement, étc. Ces opérations ne surraient être soumises à de règles fixes; elbe sont subordonnées aux dispositions ten-variables, que peut affecter le mal qui les nécesuits. Pour désunir les os entre eux, il est souvent nécessaire de recougir à la gouge et au mailléer aux nécessaire de recougir à la gouge et au maillée.

\$3. Resreim de Tarissabion filo-carriente (pl. 32, fig. 1, 2)—
prodici de H. Ross. — P Pradques un la face externe du pérené
et en compant jasqu'à l'es une incision longitudinale commençant
and-saux de soumed de la mallois extreme et vécendant jasqu'à
huit continières plus bax. De l'extrémilé inférieure de cette pressière
incision en firse pertir une autre, dirigie étransversabient, qui n'intèresse que la peau et s'arrête au niveau du tendon du muncle pérent de la comment de l'arrête au riveau du tendon du muncle
prisse de la comment de l'arrête au riveau du tendon du muncle
aux des la comment de l'arrête au riveau de tendon du muncle
prisse de la comment de l'arrête au riveau de tendon du muncle
aux des la comment de l'arrête de l'attact les vuisseux et les unrêtAlers ca insinse entre le tilès et le procedu me seis de chaltes pour
séer l'os de dedants en debers. La section opérée, on fuit basceller
l'extérmité inférieure du pérode en mons temps qu'on le désarticule.

2º On placera la jumbo sur son colé auteros et on procedora a la recucción da tilal. Pour cole, no partiquera à gloin tenentant ej jusqu's l'ou une incision longitudinale partant da sommet de la malelo interne et élécomata à bail ou onne contintere au-dessux. De l'extrémits inférieure de cotte première incision on en fora partir une que in l'intéresser que le pous et e sidirgest attenurealment jusqu'au tenfois da jumbier antérieur. Le lambeau triangulaire seus disequés et celes, ain d'isolre le bild des parelles estricunantes. On passe alors une plaque protectrice en arrière en même temps qu'on coulève en vaux le popute des tendons extresseux et uniseaux ét-bianx antirieurs, et en opère le récedion de, dans une place de le cele à la met device. Le popute des tendons extresseux de valuesaux ét-bianx antirieurs, et en opère le récedion de, dans une gas de la cele à la met device. Le places a tentre un this san extrains de bisser les troions et selecuir l'où d'arrière en avant. La section du tible opèreix ou déstraiteurs ou cartéraités la firéraire comme pour le premé.

3° Extraction du pérosé.—On commencera par dénuder l'os dans sa partie moyenne pour en opérer la division à l'atide de la scie à chaine. Puis ou aura, è actrairès successivement les extrémités inférieure et supérieure. Suivant le cas, on pourrait aussi n'enlever qu'une portion de chacun de cos fragments sans aller jusqu'à l'articulation. § 4. Résection de l'articulation fémoro-tibiale (fig. 3). - Providé de Syme. - 1º La jambe fléchie à angle droit sur la cuisse, on tracera au-dessus de la rotule, une incision sourbe à convexité supérieure qui s'étendra d'un ligament latéral à l'autre, et entrera eu plein d'un seul coup dans l'articulation; 2º on tracera au-dessous de la rotule une seconde incision courbe à convexité inférieure qui rejoindra les angles de la première. On circonscrit ainsi la rotule dans un lambeau elliptique qui doit être extirpé. Avec la pointe d'un couteau, on divise ensuite les ligaments latéraux et profonds, et on fait saillir successivement le fémur et le tibia après les avoir soigneusement détachés des chairs, en avant bien soin de ne pas léser les vaisseaux poplités. Pendant la résection des extrémités osseuses, on passe une planchette derrière pour servir d'appui à la scie et de protection aux partiesmolles , qui doivent encore être relevées par une compresse fendue.

Le procédé de Moreau pour la résection du genou est l'analogue de celui du coude. Il se compose de deux incisions latérales remontant sur la cuisse jusqu'au point où l'os doit être reséqué. Une incision transversale passant au-dessous de la rotule les réunit. En disséquant le lambeau quadrilatère qui en résulte, on extirpe la rotule. Les extrémités osseuses peuvent ainsi être mises à nu et reséquées

avec facilité.

§ 5. Résection de l'articulation como-fémorale.-Procédé de M. Velpsau - A l'aide d'une incision semi-lunaire tracée de l'épine antérieure et supérieure de l'os des iles à la tubérosité de l'ischion, en arrière de l'articulation, tailler aux dépens des chairs de la racine du membre un large lambeau à convexité inférieure. Relever ensuite ce lambeau et diviser la moitié postérieure de la capsule articulaire en même temps qu'on portera la cuisse dans l'adduction et la flexion. pour diviser le ligament inter-articulaire, et passer un couteau entre la tête du fémur et la cavité cotyloïde , pour diviser la totalité de la capsule fibreuse. On fait alors proéminer la tête du fémur au dehors nour eu opérer la résection.

Procédé de M. Sedillot. (Fig. 4.) - On pratiquera un lambeau semi-lunaire à convexité supérieure, qui circonscrira le grand trochanter et pénétrera ensuite dans l'articulation; on fera saillir au dehors la tête de l'os, et, à l'aide de la scie à chaîne, on en opérers la résection.





Pl. 34.

RÉSECTION DU MAXILLAIRE INFÉRIEUR ET DU MAXILLAIRE SUPÉRIEUR.

Fig. 1. Résection dans l'article d'une motifé du maxillaire inférieur. — Procédé de M. Lisfranc. — abc., l'ambeau quadrilaitère supérieur répeive; d, maxillaire inférieur ceié suivant la symphyse du menton; ε, motifé ganche du maxillaire luxée en dehors; f, artère maxillaire interne; g, glande sous-maxillaire.

Fig. 2. Résection et la portion médione du corps du maxillaire inferitour. — Procédé de Dupuştren. — a et b, lambeaux révultant de l'incision perpendionlaire pratiquée suivant la ligne médiane sur la lèvre inférieure; l'opérateur placé derrière le malade opère la résection de l'os d, avec une seic en crête de coq e.

Fig. 3. Ablation du maxillaire supérieur. — Procédé de M. Velpeau. —abe, lambeau supérieur relevé; le maxillaire supérieur d, a été détaché à l'aide du ciseau et du maillet, et l'opérateur armé du bistouri e, divise les parties molles qui adhèrent encorre à Pos.

Fig. 4. Opération précédente terminée. — a a a, points de suture entortillée.

méthodes et procédés opératoires.

§ 1. Résection et extirpation complète du maxillaire expérieur.—Procédé de M. Gensoul, modifié par M. Velpeau. - Le malade étant assis sur une chaise basse, et la tête maintenue légèrement renversée en arrière et appuyée contre la poitrine d'un side, on pratique sur la joue une grande incision à convexité inférieure , qui partira de la commissure labiale, se dirigera en dehors, puis en haut, jusqu'à la fosse temporale. Le large lambeau sera disséqué de bas en haut et renversé sur le front. L'os maxillaire étant ainsi mis à nu, on détruira successivement ses connexions avec les autres os de la face. 1º On divisera d'un coup de cisailles l'apophyse orbitaire externe au niveau de la suture fronto-malaire; 2º en faire autant pour l'areade zygomatique ; 3º on attaquera de la même manière l'os unquie et l'apophyse montante; 4º on dissequera toutes les parties molles qui unissent l'aile du nez à la mâchoire, et on disjoindra les deux os maxillaires en avant, soit avec le ciesau et le maillet, soit avec une petite scie; 5º on détachera les parties molles du plancher de l'orbite, et on portera des ciseaux à plat aussi profondément que possible sur ce plancher, pour y pratiquer une section oblique de haut en bas et

d'avant en arrière, qui divisers du même coup le nerf maxillaire supérleur et les consections de l'os avec l'apophyse ptérygoïde. On termine ensuite l'opération en divisant avec un bistouri on des ciseux courbes le voilé du palais et les autres parties molles qui peuvent fixer encore l'os martillaire.

§ 2. Risection et ablation du maxillaire inférieur. - 1º Résection de la partie movenne du corps de la máchoire. - Procédé ordinaire ou de Dupuytren (fig. 2). - Le malade est assis sur une chaise un peu élevée. et de façon à ne pouvoir prendre avec ses pieds un point d'appui sur le sol. Un aide placé derrière le majade maintient la tête fixée contre sa poitrine, en même temps qu'il comprime les deux artères faciales à leur passage sur la mâchoire. Le chirurgien, placé au-devant du malade, saisit alors avec la main gauche un des angles de la lèvre inférieure, en même temps qu'un aide s'emparant de l'autre extrémité labiale maintient la lèvre éloignée de la mâchoire et dans un état de tension. Alors d'un seul coup, on la divise verticalement sur la ligne médiane jusqu'à l'os, par une incision qu'on prolongera jusqu'au niveau de la saillie de l'os hyorde, n'intéressant alors que la peau et le tissu cellulaire. Deux lambeaux , l'un à droite , l'autre à gauche sont détachés en rasant exactement la mâchoire et on les abaudonne à des aides. L'os étant mis à découvert dans une étendue convenable. on încise le périoste sur les points où doit porter la résection, et on arrache les dents correspondantes pour faciliter l'action de la scie. Pour opérer la section de l'os, Dupuytren passait derrière son malade et se servait d'une petite scie à main : on peut se servir avec plus d'avantage de la scie à chaîne, et il n'est plus nécessaire de passer derrière le malade. La résection étant opérée des deux côtés, on saisit l'os de la main gauche puis , avec un bistouri boutonné porté de bas en haut, on rase la face postérieure de l'os en divisant successivement de gauche à droite tous les muscles qui s'y insèrent, pendant qu'un aide écarte la langue avec une spatule pour la soustraire à l'action du pistouri. Quelquefois, la langue se portant en arrière produit de la suffocation. On v remédie habituellement en faisant pencher la tête en avant pour faire tomber la langue dans ce seus et empêcher qu'elle ne se porte en arrière.

 must tostes he chaira jusque ven l'ungle marilhère. Lorqu'on est artivé à l'urisolullan, en nationa derivére l'appelys corcenzolle, suterité à l'urisolullan, en nationa derivére l'appelys corcenzolle, sutère le tanton du manche cetaphile; en même temps qu'en chaisse la méchoire pour dégager l'appelyse et produire la luxation du congle. On divise camuelle le musche pérgodèlem et les ligments articulaires en attirant fortement l'os, afin d'élaigner ainsi les vaiseaux de la branche de la méchoire et d'évrie la lésien de la maxillaire

interne.

Suivant l'étendue du mal, on peut se borner à enlever la totalité
ou la moitié de la portion horizontale du maxillaire inférieur.

L'ablation totale de la mâchoire inférieure a même été exécutée par Walther de Bonn avec succès.

RÉSECTION DES OS DU TRONC.

§1. Recetios de cetes.— Lo malade étant convemblement couché, on commeno par édecever le solte sa nicreles sa mayor d'incisions cufficactes et en rapport avec l'écondes de l'altération des o. Pesis un fits agéne a limité on qu'en doit resideur, en se set d'une sécé le cette de coq ou de la seie de ficine. Un sécteur à lame étroite renàrril l'opération plus simple et plus facile. On devra, dans tous lac cas, décoller préciabilhement avec le bec d'une sonde camnélée la pêtre de la fect interne de la foci ent passer an-dessous de l'ou une compresse protective. Une fois la côte et passer an-dessous de l'ou une compresse protective. Une fois la côte de passer an-dessous de l'ou une compresse protective. Une fois la côte de passer an-dessous de l'ou me compresse protective. Une fois la côte de plus en dessous de l'ou me compresse protective. Une fois la côte de plus en dessous de l'ou me compresse protective. Une fois la côte de plus en dessous de l'ou me compresse de l'ou côte.

§ 2. Résetion du sternum. — Le plus ordinaîrement on combine la trépanation et la résection. On ne peut déterminer d'avance des règles fixes dans cette opération, vu la grande variété de cas pathologiques qui peuvent l'indiquer. Le point essentiel est de ménager les vaisseaux mammaires sur les côtés du sternum, et la plèvre au-dessous de lui.

§3. Résection des apophyses épineuses des certébres et des ca du bassin.—
Pour la résection des apophyses épineuses, on pratiquers une incision
extérieure suffisante pour découvrir facilement la vertèbre en décollant, sur les côtés, les muscles des gontières vertêbrales; l'os mis à
nu, on enlèvera avec la petite secie de Hey , la portion malaire.

Les os du bassin peuvent être enlevés dans une étendue plus ou moins considérable. Les cas particuliers seuls peuvent inspirer au chirurgieu le procédé à suivre.

Pl. 35.

TRÉPANATION DES OS DU CRANE.

ANATOMIE.

Fig. 1. Coupe verticale antéro-postérieure du crâne. - On a laissé l'hémisphère cérébral correspondant revêtu de ses membranes, afin de montrer la disposition de l'artère méningée movenne et des sinus de la dure-mère-

a a a, branches de l'artère méningée moyenne. - Cette artère pénètre dans l'intérieur du crane par le trou sphéno-épineux. La branche antérieure, qui est la plus volumineuse, sillonne l'angle antérieur et inférieur du pariétal, logée à demi-diamètre dans une gouttière creusée dans l'os. Souvent elle est entièrement logée dans l'os et ne rampe sur la dure-mère, qu'après avoir parcouru un canal osseux de plusieurs centimètres. La branche postérieure, moins volumineuse que l'antérieure, sillonne la partieécailleuse du rocher. C'est surtouau niveau de l'angle antérieur et inférieur du pariétal, que la lésion de l'artère méningée movenne est à redouter.

b b b, trajet ponctué du sinus longitudinal supérieur. - Ce sinus est logé entre les deux hémisphères cérébraux, et formé par un dédoublement de la faux du cerveau dont il suit le trajet; il n'est reçu dans une gouttière osseuse, que vers son cinquième postérieur. Commencant à la crête ethmoïdale il se termine à la protubérance occipitale interne c, au niveau de laquelle se trouve le confluent médian (pressoir d'Hérophile).

d. sinus latéral droiti - Les sinus latéraux sont logés à demi-dismètre, dans un sillon qui sépare les fosses occipitales supérieures des inférieures. Ils commencent à la protubérance interne c, et se dirigent horizontalement vers la base du rocher. Ils ne sont superficiellement situés que dans un espace de cinq à sept centimètres, au delà duquel ils rentrent en dedans et s'infléchissent en has, pour se jeter dans le trou déchiré postérieur.

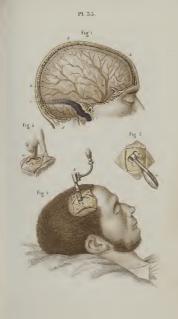
Fig. 2. Application du trépan. - a a a a, quatre lambeaux résultant de l'incision cruciale des téguments; b, trépan fonctionnant.

Fig. 3. Résection à l'aide des cisailles , a , des angles osseux laissés entre les couronnes enlevées. Fig. 4. L'opérateur, armé du couteau lenticulaire, a, égalise les

bords de la plaie osseuse. PROCÉDÉ OPÉRATORRA

Le malade sera couché, et sa tête, reposant sur une planche

garnie d'un coussin, sera maintenne par des aides. Le chirurgien





pratiquera aux téguments une incision en V, en T ou en croix. Les lambeaux seront disséqués et maintenus relevés. Avec la rugine on enlève le périoste pour appliquer le trépan à vilebrequin ou trépan français, ou bien encore la tréphine anglaise. Si l'on fait usage du trépan, il doit être armé de sa couronne et de son perforatif; puis, le tenant de la main droite comme une plume à écrire, on porte la pointe du perforatif sur l'os dénudé, on embrasse à l'aide du pouce et de l'indicateur de la main gauche la plaque en ébène qui surmonte le trépan en même temps qu'on appuie fortement sur cette plaque avec le menton, tandis que la main droite fait tourner l'arbre du trépan de droite à gauche. Le perforatif entre d'abord, et bientôt les dents de la couronne viennent toucher l'os et y tracent leur rainure circulaire. Lorsque celle-ci est bien tracée et assez profonde pour maintenir la couronne, on enlève le perforatif et on le remplace par le tire-fond. On continue l'opération en accélérant un peu les mouvements de rotation et en pressant modérément. De temps en temps on retire-le trépan pour nettoyer les dents avec la brosse et pour sonder avec un stylet si on perce l'os uniformément, et s'il ne serait pas déjà percé dans certains points et non dans les antres. Si cela était, on essayerait d'ébranler le disque osseux avec le tire-fond. Lorsque l'opération est finie, si la section n'est pas bien nette, on enlève les points saillants avec le couteau lenticulaire.

Are la teipline, le manuel opératoire est pusi-tire plus simple, On appliques et dévoire la teipline armée de ou performit, puis en lui communiquant des mouvements alternafif de gueche à droite à justice, i avec une pression occevanile, on tracera une vieis uffannte à la couronne. Le perforatif sers en assiste active é 10peration continués jusqu'à perforation compitée de los, en suivant la même règles qui sont indiquées pour la manœuvre du trépan franceix.

Quandon applique plusieurs couronnes de trèpan, on peut les appoer à quelque distance les unes des autres, et, dans ec eas, on emporte avec la scie à crête de coq le pont esseux qui les sépare. On blen si l'on rapproche les couronnes de trépan de telle sorte que de empiètent l'une sur l'autre, on enlève avec des tenailles incisives les angles osseux qui restent outre elles.

Si, par l'ogération du trépan, on a pour but de relever des pièces d'os enfoncées, on glisse un élévatoire entre le crâne et la dure-mère sans diviser cette membrane. Si on veut donner issue à du lliquide placé sons la dure-mère, on l'incise longitudinalement ou crucialement avec la pointe d'un bistouri.

OPÉRATIONS

QUI SE PRATIQUENT SUR L'APPAREIL DE LA VISION.

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LES PAUPIÈRES.

ANATOMIE.

Paupières. La structure des paupières présente à considérer dans leur épaisseur, les éléments suivants :

1º La peau, fine, molle, élastique et lâchement unie aux tissus subjacents;

2º Une couche de lina cellulaire inmellena, unissant la penu ha nouche musculuses. Ce tissa, très-lible, es tpar as atracture favorable au développement des tumeurs enhysides; il est souvent le signe d'infilirations sécuses et d'infiliammations évapipilatemes, qui se développent à la suite des Meions traumatiques des pauphères et de la fixo;

3º La cueste murculeure, composée des fibres les plus consentiques de l'ordiculaire qui forment un chaque pampler, des arcudes pilles et minoes, ne se rémissant pus an deis de la commissare externe. La paujère supriseure a de ples un muscle proque des princiceur, qui est situi d'errière l'ordiculaire. Ce muscle prend son point d'appui fixes au fond de l'editrie, et vient par une lamelle sponètred'appui fixes au fond de l'editrie, et vient par une lamelle sponètred'appui fixes au fond de l'editrie, et vient par une lamelle sponètremoieur coulaire commus, a tyrédél . Il moi conventue d'abbiannesset unit sous la dépendance du nerf facial. C'est à la paralysis de ce muscle que sont desse la piparar des hélabharoptones ;

4º Les cartilings terras, sincia derriter la conche musculeus, se présentent sous la forme de petites lamelles fibreuses constituant aux punjoires un véritable squelette, qui les maintent éronduse en s'opposant à leur plissement vertical. Le cartilage de la paupière apprêture, a critro le double de hauter du cartilage de la paupière niferieure. L'un et l'autre son rémis en doinne et en debres par un liguament papièrea inférieure. L'un et l'autre son rémis en doinne et en debres par un liguament papièrea inférieure.

Se Les glandes paspersas que commi a sponerrose ornitare; Se Les glandes de Methomius, situées entre les cartillages areses et la conjonctive. Elles s'ouvrent par de petits conduits sur les bords libres des paupières. Leur hypertrophie donne maissance à de petites tumeurs qu'on observe fréquemment sur la conjonctive. 6º La conjonctice ou muqueuse palpièrale, tapissant la face profonde des paupières et se repliant sur le globe oculaire. Elle est très-vasculeuse, surtout au niveau du repli ooulo-palpébral.

Tous les éléments qui entrent dans la composition des paupières sont intimement unis au niveau des bords libres; mais à mesure

qu'on s'en éloigne, ils présentent plus de laxité.

Les artères des paupières sont assez éloignées des bords libres et ne se rencontrent qu'au delà des cartilages tarses. On peut douc enlever un lambeau semi-lunaire au bord libre des paupières, sans redouter une hémorrhagie considérable.

Pl. 36

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LES PAUPIÈRES.

Fig. 1. Symblépharon. — Procédé d'Ammon. — La portion de la paupière adhérente au globe oculaire est comprise entre les deux incisions a b, et c b, qui l'isolent du reste de la paupière.
Fig. 2. Même opération terminée. Les deux bords libres de la

Fig. 2. Meine operation terminer. Les deux botts hottes de la solution de continuité sont réunis par trois points de suture, au devant du petit lambeau triangulaire adhérent a.

Fig. 3. Epicanthus. — abcd., plaie elliptique résultant de l'excision d'un pli cutané pris aux dépens de la peau de la racine du nez.
Fig. 4. Blévharontose. — Procidé ordinaire. — a , pinces à pres-

sion continue saisissant un pli cutané b, sur la paupière supérleure ; c, ciseaux opérant l'excision du pli.

Fig 5. Méme opération. — Procédé de Hunt. — a b c, forme et position du lambeau en levé. — Fig. 5 bis, opération terminée. Les bords de la solution de continuité sont réunis par des points de suture entortillée.

Fig. 6. Entropion. — Procédé de Jauson. — L'opératour saisit avec la pince d'Adams a, un pil cutané vertical et l'excise avec des ciseaux courbes sur leur piat b. — c d, même opération terminée près de l'angle externe de l'euit l les bords de la plaie sont réunis par trois points de sutture entortillée.

Fig. 7. Entropion. — Procédé de Crimpton modifé par Guthri. — a et b, incisions vertirelles indressant toute Pépaisseur de la publice c, d, incision transversale n'inféressant que la moitié de l'épaisseur de la paujère. Les bords de cetts incision sont affiontés pudo points de suture $ceee_i$ une bandelette agglutinative f f, rotient les filsau niveau du sourcil.

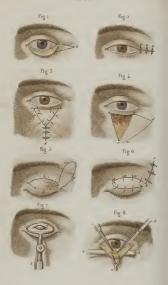
Fig. 3. Ectropion. — Procédé d'Adams. — a, première incision pratiquée à la pangière inférieure; l'opérateur saisit le bord de la pauguère en dehors de l'incision avec la pince b, et avec les ciscaux c, excise un petit lambeau triangulaire.

Fig. 9. Mime opération. — Procédé de Dieffenbach. — a b, incision pratiquée à lh paupière inférieure; l'opérateur, armé des pinces c, engage dans cette incision la conjonctive et l'excise avec des classeurs.









SUITE DES OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LES PATIPIÈRES

Fig. 1. Ectropion. - Procédé de M. Desmorres. - a b, première incision partant de l'angle externe de l'œil : bc, seconde incision partent du bord libre de la paupière inférjeure et se réunissant à la première en b ; cd et ad , deux incisions partant de l'extrémité interne des deux premières, et se réunissant en d, au niveau du repli des conjonctives oculaire et palpébrale, Fig. 2. Même opération termênée. - Trois points de suture , a a a ,

rénnissent les bords de la plaie.

Fig. 3. Blépharoplastie par glissement. - Procédé de Jones. - Opération terminés. - abc, lambeau triangulaire remonté pour couvrir la surface dénudée; ed, rapprochement des téguments pour combler la plaie que le lambeau a laissée derrière lui par son déplacement. Fig. 4. Blépharoplastie par déplacement - Procédé de Dieffenbach.

abc, plaie triangulaire résultant de l'ablation d'une tumeur. bd. et de. deux incisions circonscrivant le lambeau cutané qu'on inclinera

en dedans pour couvrir la plaie abc.

Fig. 5. Blépharoplastie par torsion. abcd, plaie elliptique sur la paupière supérieure; cedf, incision comprenant le lambeau cutané frontal destiné à recouvrir la plaie abcd. Fig. 6. Méme opération terminée. - Le lambeau recouvre la plaie;

des points de suture aca, le fixent à la paupière, et on a maintenu rapprochées par des points de suture entortillée les lèvres be de la solution de continuité qu'il a laissée derrière lui. Fig. 7. Extirpation des tumeurs sur la paupière supérieure. -

Application de la pince-anneau de M. Desmarres (voy. Instruments,

pl. VIII, fig 2).

Fig. 8. Extirpation d'une tumeur sur la face interne de la paupière inférieure. - Un aide, armé de la pince à double mors a, renverse la paupière sur un bâtonnet b, tandis que l'opérateur disseque la tumeur aveo des pinces c, et un petit uri d.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

COLOBOMA.

Le coblesse, est une division congéniale ou accidentelle de tous l'épaisseur de la paupière. Si la division est congéniale, on est avive les bords, puis on les offres ditte de doux ou trois points de sutre entervilles. Si a division est au contraire accidentelle et réconte, on rémira de suite partie procédé, les bords anaghants de la plaie. Les épingles serons des l'enveringe tardes traises de la plaie. Les épingles serons de la curlinge targes, ana cependant comprendre tous l'épaisseur la passe de la curlinge targes, anna cependant comprendre tous l'épaisseur de la puisse, ain d'évite les inflammations qui résultarsient de leur context avec le globe confaire.

ANKYLOBLÉPHARON.

L'enhylotéphere, ou abbreuce de paspières entre elles par leurs borts libres es tracement congrinait; il succède fréquemment aux ulcérations de ces bous leurs de pas de l'abbreuce, is diviser soit avec des ciseaux boutonnés, aud de l'abbreuce, is diviser soit avec des ciseaux boutonnés, aud de l'abbreuce, is diviser soit avec des ciseaux boutonnés, aud est l'abbreuce il diviser soit avec des ciseaux boutonnés, aud est product de l'abbreuce, is diviser soit avec des ciseaux boutonnés, aud est product de l'abbreuce par pières. Si l'abbreuce est totale, on fera préalablement à l'unaje cette ouverture on gilssers un stylet cannolé sur loquel on conduirs le bittori pour diviser les abbreuces de l'abbreur pour diviser les abbreuces.

Dans tous les cas, a ann d'opèrer, on s'assurera que les paspières ne contracenta nommath enceu avec le giole oculaire. S'il existait quelques brides fibreuse sha centralent la mayueuse palphoritade l'otil, on les détrivitait pristallaments insent la mayueuse palphoritade l'otil, on les détrivitait pristallaments insent la movelle son fais l'acceptation de consultation de l'ordination de l'ordin

SYMBLÉPHARON.

Le symblépharon ou adhérence des paupières avec le globe oculaire, est très-rarement congénial. Il se manifeste fréquemment au contraire à la suite des inflammations qui siégent sur la conjonctive pulpébrale on ceulaire. Cette affection consiste alors, en brides libreuses plus on moins rapproches, qui unissent in suqueuse pajelbreita su globe de l'edit relies entrainent l'immobilité de cet organe, et l'indication à l'entraine l'immobilité de cet organe, et l'indication à personne en couper avec de petits clieaux boutonnés et courbre une peut les couper avec de petits clieaux boutonnés et courbre sur leur part. Pour éviler à formation les pouvelles adherences, on détruirs leides ent frant la paupière en delors, à l'aide d'une bandelette aggiutnairie.

Quand le symblépharon est constitué par .des brides nombreuses et serrées, rendant l'œil immobile, il est nécessaire de recourir à

l'opération suivante :

Providé d'Asmon (pl. 36, fig. 1 et 2). On circonserti par deux incisions c, b, et a b, interesant tout l'épaisseur de la puspiler, la portion de cette paspière s'abérente su globe oculaire. Le lambeu triangulaire iani lais d'ur raste de la puspière sui l'evel d'aut sous son movements. Alors, on réunit les deux livres de la plaie asis ganate de la puspière par d'enx ou trois joint de sature entorillée. Cette réunion (fig. 2) se fait su-devant du lambeun triangulaire na dante un apuble. Une fois la paspière reconscituée et a cientria-adition au de la comme del la comme de la co

doux paises saignantes. Pour arriver au même but, Dieffenbach Procédé de Dieglièche. Pour arriver au même but, Dieffenbach produit un entropion artificial. Deux incisions perpendiculaires partent de chaque anglé de la pumpire affecté et doment raissance à un lambeau quadrilaitre. Les clis sont racis; les adhérences une fois déturités, la lambacu quadrilaitre formis par la paupère est erplié destruites, la manuau quadrilaitre se la paupère est en montant se de tulle sorte que la fice extreme de la paupère est en contant se de tulle sorte que la fice la partie de la paupère est en montant se de tulle sorte par la fice la partie de la paupère est en contant se de tulle sorte par la fice de la paupère est en contant par la partie de la contant de la partie de la partie de la contant de la contant de la contant de la contant de la colorie de sorte de la tulle de la contant de la colorie de la tulle de la colorie de la colorie de la tulle de la colorie de la colorie de la tulle de la colorie de la colorie de la tulle de la colorie de la colorie de la tulle de la colorie de la colorie de la tulle de la colorie de la colorie de la tulle de la colorie de la colorie de la colorie de la tulle de la colo

EPICANTHUS.

D'Ammon nomme Epicontius un pil cutané sensi-iunaire à concavité externe, s'avançant plus ou moins sur le grand angle de l'œil (voy. pl. 36, 16, 3). Pour corriger cette disposition vicieuse, o sainti en declans et au niveau de l'epicanthus un pil cutané vertical aux dépans de la peau du neu. La formation, de ce pils pour effet de découvrir le grand angle de l'œil en tirant en dedans l'epicanthus qu'il a voilait. On incières le pil teutas d'un seul coup avec des ciseaux courbes sur leur plat. Il en résulte une plaie ovalaire dout on rapprochers les bords par qualques points de suture sûn de faire disparattre l'epicanthus. Si l'epicantbus était double, il convioudrait de pennêre le pli outané entre les deux yeux sur le milien du nez, aûn de remédier à l'une et à l'antes par une même opération.

BLEPHAROPTOSE (PL. 36, FIG. 4, 5 et 5 BIS.)

On nomme Riépharoptoire, Ptosis, Riepharoptoire, la chute de la paupière supérieure. Elle peut être produite par l'allengement exagéré des téguments ou par la paralyzie plus ou moins compiète du muscle releveur. Le traitement chirurgical de cette affection consisté à calièver la partie exchérante de la paupière, de manière si lui rendre l'étandue normale en rapport avec ses fonctions.

Procédi eritaire (fig. 4).— On sănii ave des pincus à pression continue a, un pin cetastic intraserenta, b, un la paquière supérieux. Le point essential, est de prendre ce pli suffinant, pour que la papire adaissire secoure le globe de 10-sil ; pris trop court; il peut détermine retretopien. Le pli cutantés sera escisé d'un seul comp avec des ciseaux. Son excision laisse une plaie elliptique dont en réunita las bords par deux co treis points de suture. Qualque copristeurs posent les fils dans le pli stali par les pinces, et l'excisent enusite sun devant de ces mêmes fils, quie se trevent ainsi tour places jour la réunite des bords par deux de ces mêmes fils, quie se trevent ainsi tour places jour la réunite des bords de la plaie. Cette pratique est avantageuse en ce qu'elle abrégle Popentation et le read moins deulerreux.

Procisi de Baut (fig. 5 et 5 iu). — Après avvir ras le sourcil on ellevra au-fossous un limbous sun-dilptique des l'Uténdino de ce limbous sera proportionnée un degré de relâchement de la papire et ou réfusile source dans le procédé préodéest. La paspires supérieure se trouve ains relavieu (comme dans le procédé préodéest. La paspires supérieure se trouve ains révieure (co. 25, 6 bh.). Dans este opération on met à un les fibres inférieures du murée occipito-frostal, anquel on réllie la paspire supérieure. La cietatée de la plaie se trouve accède par le sourcil.

M. Sédillot a proposé d'utiliser le muscle sourcillier en disséquant son insertion externe et en la faisant descendre dans la paupière. Par ce procédé on mettrait les mouvements de la paupière sous la dépendance de ceux du sourcillier.

ENTROPION.

L'entropion, est une affection caractérisée par le renversement en dedans des paupières.

Le traitement chirurgical de l'entropion doit puiser ses indications dans la nature même des causes productrices. Parmi ces dernières, nous signalerons, les dispositions vicieuses de la peau ou de la muqueuse palpébrales, la contraction de l'orbiculaire, les altérations du cartilage tarse, etc.

L'extreption positifi par le rélichement de la peau ou par les oumeteins apmoniques de l'orbitalités, peut être combattu avec marcie par des hériens astringentes ou antispamoliques; des bannacies par des hériens astringentes ou antispamoliques; des banaleites agglitantieves maintenant temporatrement la pumpière malaier exversée en debors, sufficient accevent pour guérir l'entropion seille. Si ces moyens aout insufficiants on peut recourir a célessière (Carron du Villards) on à la constriraction, qui déterminent des cienties dont l'éfait est le reunversement en débors de la pampière. Le visicutaire a la forme des pumpières et doit être entretenu quolques gurs. Il a l'inconvirient de laisser une cicatrice visible.

La cautérisation se pratique avec le fer rouge ou avec l'acide sulfurique. Pour cautériser avec le fer rouge, on introduit préalablement sous la paupière une plaque de Beer destinée à la maintenir et à protéger le globe oculaire, puis on promène rapidement sur la face tégumentaire de la paupière, un petit cautère ou une spatule chauffée au blanc, de manière à produire une escarre transversale. La cautérisation par l'acide sulfurique, proposée par Quadri, est mains douloureuse. Après avoir bieu déterminé la place et l'étendue que doit avoir l'escarre, on protége le globe oculaire par une bandelette agglutinative appliquée sur la fente palpébrale; on étend ensuite transversalement sur la paupière une goutte d'acide sulfurique, soit avec une baguette de verre, soit avec un pinceau d'amiante. On laisse l'acide sur la paupière pendant dix ou quinze secondes, après quoi on l'essuie. Si l'entropion n'est pas corrigé par cette première cautérisation, on peut en pratiquer successivement plusieurs autres, jusqu'à ce que la paupière ait repris sa direction normale. Il arrive anssi quelquefois, que l'opération dépasse le but et qu'un renversement en dehors succède à l'entropion. On obvie à cet inconvénient, en attachant les oils à un fil qu'on fixe sur la pommette pour la paupière supérieure, et sur le front pour la paupière inférienre.

Recision de la pesse, proposée par Cclse. — On l'emploie contre les entropions les plus graves; on excise alors un pli cutané transversal dont la largeur est en rapport avec le degré de reverement. Les procédés décrits pour la blépharoptose (voy. pl. 36, fig. 4, 5 et 5 bis) sont applicables à l'entropion.

Precéd de Janson (voy. pl. 36, fig. 6). — Au lieu d'enlever un pli horizoutal, on asist avec les pinnes d'Asiams a, un pli vertical, qu'on excise avec des cissaux courbes à Les bords de la plaie sont rémis soit avec des fils passés dans le pli outané svant son excision, soit à l'aide de points de suttre entertilles c d. Souvent l'excision d'un seul pli ne suffir pas, il flutte en enlever deux ou treis. Provide la Crampion modelle par Gastrav (voy, pl. 36, 8g. 1).— Principalmenta splicebale uxe carrilogious par disposition release du carrilogio tarse; voici comment il se pradique i Popiratour, armé deut-acuar d'oris, incluse verticalmenta i toute l'épsissare de la pampiène un pes en debors du point interymal. Une semblable inchion è, va pratique prise de Paugle externe; on soulives divos le la maniène un pes entre les deux inchions, puis on les joint par une inchion en transversale n'inférienant que la maquesa. El lambona est alon abhiste, et sur la face légumentaire on excise un pelt pli custam debiese, et sur la face légumentaire on excise un pelt pli custam debiese, et sur la face légumentaire on excise un pelt pli custam debiese, et sur la face les exes, ou carrier passes pour résuir les levers des plaies de la exe, pour de la contration de la propriée qu'il fait abandonner.

Providé de Saunders. — Il consiste dans l'ablation du cartilàge tarse. Après avoir introduit sous la paupière une piaque de Boer, on pratique paralièment au toor da palebral, et à deux ou trois milli-mètres de l'implantation des cils, une incision s'étendant d'un angle à l'autre; on dissèque la peur jusqu'an bord orbitaire du tarse, puis saissant ettair : aveo des pinces, on le détache de la noninortives de saissant ettair : aveo des pinces, on le détache de la noninortives de

on l'enlève.

TRICHIASIS.

Le trichiasis, ou renversement des cils en dedans contre la muqueuse oculaire, diffère de l'entropion par la direction normale que conserve e cartilage tarse.

Cette affection part tenir à la direction prime que l'accept

Cette affection peut tenir à la direction vicieuse des cils, ou à leur implantation anormale. Dans le second cas il y a quelquefois deux rangées de cils (distichiasis) ou trois (tristichiasis).

Le trichitais est tost, quand tous les cille d'un même paupière ceut cournés vers le globe coulaire; il est portei, quand quelques dis présentent seuls cette disposition. On peut opposer au trichitais toud, par d'arcitori vétienne des cill, les moyens chirurgicaux que nom avons décrits pour remédier à l'entropion, en les proportionnant totefois à la gravité du mal. Pour le trichiais toud; al. Domarres sainit avec une érigne double à stableme, un petit più cutate transversai, près du bou diffue de la paupière qui porte des cils dérieis, et l'exciss avec un contenn à cutarante; il en résulte une petit pui que de contrait au comme les cills de l'est, et l'exciss avec un contenn à cutarante; il en résulte une petit palse qui ne se cictivates ramente les cills dans l'est prédit palse qui ne se cictivates ramente les cills dans les résultes une petit palse qui ne se cictivates ramente les cills dans les résultes une petit palse qui ne se cictivates ramente les cills dans l'est prédit palse qui ne se cictivates ramente les cills dans l'est prédit palse qui ne se cictivates ramente les cills dans l'est prédit palse qui ne résulte une propriété par l'est propriété par l'est propriété par l'est propriété palse qui ne contrait de l'est partie par l'est propriété par l'est prop

Quand ces moyens ne sont point applicables, on a recours aux suivants: 1º le redressement des oils; 2º l'arrachement; 3º la cautérisation; 4º l'extirpation des bulbes; 5º l'excision du bord libre de la paupière.

Le redressement des cils s'opère au moyen de bandelettes agglutina-

tives par lesquelles on maintient les cils renversés en dehors, sur la fince tégumentaire des paupères. On poutauss attacher les cils dévide avec un fil, les ranneer dans une direction normale et les maintnir ainsi temporairement en fixant le fil sur les parties voisines avec un petit emplitre agglutinatif. Ces moyens ne sont applicables om/an trichiasis partiel.

quan tromassa parton. es simple on sues constriction. L'arreshemat d'opica avoc des pinces à spiller, un chaque el lisolitement. Il bust souvent ripéter cette opication, et c'est pour empédere les ells ée apullules qu'on join la caustrissica à l'arrachement. Mc Champmome, pratique la caustriantion, avoc un petit caubre termisée par ma boule que surmonte une fines ajeguille. Le local reservoir de ca-lorique est chantifes au blane, et la pointe de l'aiguille est introduite des chaque blace. Ce procéde est competent de carbon tentre de la continuité de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

ant équigos, et como as estudies, somo especial processor de l'occas Berlinghieri, on forcer l'actripation des builles, proposes par Vacca-Berlinghieri, on introduit sons la pusquière de d'évrice, puis on praique sun cutorità tous la president de l'évrice, puis on praique sun chardent de la president de la president de la president de l'évrice puis d'aux l'évraines de la president et president personne de l'évrice puis de l'évrice puis de la president et president de l'actripation de l'évrice d'aux et d'actripation de l'actripation de l'actripa

L'excision de la marge palpébrale se fait avec des ciseaux; on a soin de ménager le point lacrymal. On pourrait aussi appliquer au trichlasis partiel, d'après Schreger, l'excision d'un lambeau en V, comme Adams le pratique pour l'extropion.

L'extropion, ou renversement des paupières en dehors est souvent produit par les mêmes causes qui déterminent l'entropion.

produtt par les mens causes qui cecerationen renotione.

Les maladies de la conjonctive, les déformations du tarse, le raccourcissement de la peau et les affections qui penvent le produire,
les maladies de l'orbiculaire, etc., sont autant de causes qui constituent des variétés d'entropion réclamant des traitements différents.

— Ectropion causé par les meladites de la conjonctive. Si l'inflammation aigué de la conjonotive détermine un boursouflement temporaire, on pourra combattre l'ectropion qui en résultera, par quelques scarifications ou la cautérisation avoc le nitrate d'argent. Mais, si par suite de cette inflammation, la conjonctive est hypertrophiée et couvere de granulations forgomese, la cautérisation deviest alors insuffiante; il finat exciser le bourrelet formé par la maquease malada. Four l'arctions, on asistil a conjonctive surce des pinces ou une érigne et on excise la partie exubérante avec des sisseux cours les On relève notes la partie exubérante avec des sisseux cours les On relève notes la partie de sisseux cours les On relève notes la partie de disconsider de la pampière, et on la maintient appliquée contre le globe à l'aide d'un bandage.

Antyllus enlevait sur la muqueuse malade un lambeau triaugulaire dont la base était tournée vers le bord libre. Ce procédé, d'une exécution difficile, n'offre ancun avantage sur le précédent.

Procédé de Diefprobach [1,1,2,7,5,5,2,8),—Pour rumener la puspiler inferiorus dansas direction commas, an agianats sar la conjunctive, on pratique sur la fince extantée de la pasquiere, une incision transversale, on, an della due bord adilarient da trans. Cetta función odis interesser toute l'épaisseur de la pasquiere jusqu'à la conjunctive. On assistations toute l'épaisseur de la pasquiere jusqu'à la conjunctive. On assistations control de la conjunctive accès princes e, e on l'attier au dobres entire la Cette portion de la mençamen qui fait heraite, est accides evec da ciccurat fins, et les lèvres de la plaide di acconjunctive sont résultas à la lèvre inférieure de la plaide ségumentaire par qualques points de nutres.

Proceeds 8 Adoms (pl. 36, fig. 8). — On doity recourts toutes les fois que l'extropion est produit par un allongement trop considérable de la pumpière; on enlève alors sur celle-ci un l'ambeau triangulaire compresant toute son épaisseur. La base de co lambeau doit être au bord libre de la punpière et proprotimenée son relidement; les deux bords dels plaie, sont ensuite réunis à l'aide d'une suture entortiliée, comme il à c'êt dit pour les colobomas.

Procidé M. D. Senieures (cor., pl. 37, 6g. 1 et 2). — M. Demarres (volunte férire la cientire to-quoi resible et diagradese que laisse après la la procidé d'Adman, pratique ainsi cette opération : une apraile maisse des parties la procidé d'Adman, pratique ainsi cette opération : une secunde, o 8, partant des bord libre de la pasquière reures de l'odi; une secunde, o 8, partant des bord libre de la pasquière reures, vient en contrate par pensière en d. Deux antes insidions a d, d., divonatri-vent sur la conjunctive, un posit lambeus triangulaire, dont la base confunda aveu la base du premier lambeus et alongulaire, dont la base confunda aveu la base du premier lambeus et a confunda va confunda aveu la hase du premier lambeus et a confunda va confunda aveu la hazid de priosis de suture, dig. 2, a ca. La cientrice, par ce procédé, as trouve cachée dans les pils de l'angle externede l'odi.

Ectropion cause par l'allongement ou la déformation du tarze. — On pent y remédier par l'excision de ce cartilage. Weller enlève d'abord les fongosités qui recouvrent la conjonetive et fait ensuite la résection de deux ou quatre millimètres du tarze, en ayant soin de ménager dans

l'opération l'arête externe du bord de la paupière. La plaie est ensnite abandonnée à elle-même.

Sons le nom de tarsoraphie, Walther a décrit un procédé qui consiste à enlever dans un même lambeau triangiblaire, les deux extrémités extense des cartilages tarses. Le base di lambeau comprand tout l'angle externe de l'oxil, et le sommet en est dirigé vers la tempe. Les lèvres de la plais sont ensuite réunies à l'aidé de quelques points às suurce autorillés.

Ectopion par recouvrissment de la penu. — Les cientrioss suites de brillures ou de plaies avec perte de substance, sont les causes les plus fréquentes de cette varriété d'ectropion. Dans quelques cas, on put employer le procédé d'Adams (pl. 38, 5g. 8) en ayant soin de prolonger l'une des incisions au délà du sommet du triangle.

Sì les brides inocialaires ont peu d'étandue et ne contractent aucomé albérence avec les os subjecents, on peut les inicier transvers salemente déterminer une cientrisation à distance, en tenant écartées les lèvres des plaies à l'aléa de bandelettes agglutinatives ou decorps étrangers s'oppount à la rémine inmédiate. On pourrait encore, comme le conseille M. Amusat, détruire chaque jour au fond de la riske, le tissu insolutaire en voie de formation.

La cientrice est-elle alhérente aux bords de l'orbite, on les dironserir entre deux incisions, on dissèque an ioni se l'erre de plaiet on les ramène aur la cientrice restée adhérente à l'os; leur réunion s'opère à l'aife de points de suture. Ce procédé a été employé avec succès par 4M. d'Ammon et Desmarres.

Quand les cicafrices sont trop étendues pour qu'on puisse employer les procédés qui précèdent, il faut recourir à la blépharoplastic. (Voy, pl. 37, fig. 3, 4, 5. 6.)

Les subulées ét trabinalists produient l'éctropies sont : les committees spannoliques et le déploment des fibres de ce muscle. Dans le première cas en emploiers les moyens médieux suités ; s'ille débount, en pour sinciers en traver les fibres du mancle au della du bord sibérent du tures ; dans le second cas, M. Denmarres prémoins le cuatristation avec l'acide sultrivique, ou l'excission d'um pil custant près le bord ciliaire des pasquières. L'effet de ce pil sensit her circum que la characte de la fibre qui d'édépoinne du bord litter du tanse.

TUMEURS DES PAUPIÈRES.

I' Tumeurs enhyutées.—On les observe sur les bords libres et la surface des pamplères où elles sont indolentes, blen circonseries et très-modiles. Eduirement à leur sièçe, elles sont ; Poson-cutanèes; 2º sons-musculaires, situées sous le muscle orbiculaire, et alors moins mobiles que les premières; 3º sous-muqueuses, situées entre le cartillage taras et la conjonctive.

Les moyens chirurgicaux qu'on leur oppose sont : l'incision, la cautérisation et l'excision. On peut attaquer ces tumeurs par la face antérieure des paupières ou par la conjonctive; leur siège fournira les indications du procéié à employer. L'incision et l'extirpation des kystes par la conjonctive ont l'avantage de ne point laisser de cicatrices visibles et de moins exposer les paupières aux érysipèles consécutifs.

L'incision seule suffit rarement pour empêcher les récidives. On l'emploiera de préférence pour les tumeurs siègeant entre la conjonctive et le tarse quand elles adhèrent à ce cartilage et que leur dissection nécessite des débridements dont la cicatrisation peut déterminer nn entropion ultérieur.

L'incision accompagnée de la cautérisation par le nitrate d'argent est plus efficace ; elle est suivie de l'inflammation adhésive des parois du kvste.

Pour pratiquer l'incision et l'excision des kystes par la conjonctive, un aide tiendra, avec ses doigts ou une pince bifurquée à mors mousses, la panpière renversée sur un bâtonnet (voy. pl. 37, fig. 8); l'opérateur, armé d'une paire de pinces et d'un petit bistouri, fera sur la conjonctive une incision qui dépassera un peu la tumeur à droite et à gauche; le kyste sera ensuite disséqué et excisé sans être ouvert. Pour enlever les kystes par la face antérieure, on tiendra la paupière avec les doigts, et la dissection se fera comme il a été dit plus haut. Dans tous les cas, la tumeur sera isolée du tarse avec précantion.

Procédé de Desmarres (pl. 37, fig. 7). — Il a l'avantage de faciliter l'opération, en tendant la paupière, et en arrêtant l'hémorrhagie par une compression exercée autour de la tumeur. Une rénce-anneue (voy. Instruments, pl. VIII, fig. 2), dont l'une des branches se termine par une plaque, et l'autre par un anneau, sert à saisir la paupière. L'anneau rapproché de la plaque au moven d'une vis circonscrit la tumeur par une compression qui arrête l'hémorrhagie. La pince est confiée à un aide, et l'opérateur dissèque la tumeur comme il a été dit plus haut.

Ho Chalazion petite tameur indolente peu mobile occupant le bord libre des paupières. Il n'est pas rare d'en rencontrer une série formant chapelet d'nn angle de l'œil à l'autre. Les procédés décrits pour les tumeurs enkystées lui sont applicables.

IIIº Tumeurs érectiles .- La compression, la ligature, la cautérisation peuvent être employées avec succès. La forme et l'étendue de la tumeur fournissent les indications à remplir. Pour la cautérisation. Caron du Villars traverse la tumeur avec plusieurs aiguilles ou'il réunit à une boule metallique. La boule est chauffie à blanc et la cautérisation est suivie d'une suppuration qui détruit la tumeur.

IVº Tumeurs cancéreuses. - Leur ablation ne peut être sonmise à aucune règle générale; on peut les circonscrire par une incision courbe on entre deux incisions réunies en V. On réunira ensuite par des points de suture les lèvres de la plaie, quand son étendue et sa forme le permettront.

Vo L'enchantis, ou tumenr de la caroncule lacrymale, peut être combattue par la cantérisation ou l'extirpation. Le second procédé est préférable. A l'aide d'une érigne on d'une pince on soulève la tumeur au dehors, puis on l'excise soit avec le histouri soit avec des ciseanx courbes.

RLÉPHAROPLASTIE (PL. 37, FIG. 3, 4, 5, 6).

La blépharoplastie est une opération par laquelle on répare aux dépens des parties voisines les paupières qui ont subi une perte de substance totale ou partielle.

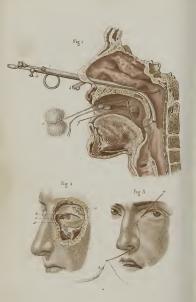
Les procédés décrits pour atteindre ce but se rangent tous sous trois méthodes : l'extension ou glissement, le déplacement ou inclinaisen (méthode française), et la torsion du lambeau (méthode indienne).

1º Méthode par extension. - Procédé de Jones (pl. 37, fig. 3). -Après avoir avivé les bords de la perte de substance qu'on veut réparer, on fait partir de ses deux extrémités deux incisions ad, et bd, qui se réunissent en V sur le front, pour la paupière supérieure et sur la pommette pour la paupière inférieure, la base de ce lambeau triangulaire devant toujours servir à réparer la paupière endommagée. Ce premier temps de l'opération achevé, on procédera à la dissection du lambeau triangulaire en commençant par son sommet; on le détachera en partie : puis, par de douces tractions, on le fera cheminer jusqu'à ce que sa base couvre la perte de substance qu'on veut réparer; des points de suture le fixeront en place, et on réunira par le même moyen les bords de la plaie cd, que laisse derrière lui le déplacement du sommet du lambeau. La figure 3 représente l'opération terminée, le lambeau abc, ayant été remonté pour couvrir la perte de substance.

2º Methode par déplacement .- Procédé de Dieffenbach. -M. Dieffenbach ayant enlevé un lambeau triangulaire abc (fig. 4) pour réparer la plaie, fit partir de l'angle externe b, une incision bd, et du point d, en abaissant une seconde de, il circonscrivit un lambeau code, adhérant par un pédicule ce. Ce lambeau disséqué fut reporté en dedans sur la plaie abc, ou des points de suture servirent à le fixer, et il laissa derrière lui une autre plaie, de bonne nature, qui se cicatrisa rapidement.

3º Mithode par torsion du lambeau (Groefe et Fricke) fig. 5 et 6 .- On enlèvera les cicatrices vicieuses entre deux incisions qui circonscriront une plaie elliptique abcd; on taillera ensuite un lambeau aux dépens de la région fronto-temporal pour la paupière supérieure, et sur la pommette pour la paupière inférieure. Ce lambeau aura In forms de la plaie et devrx, dans ses dimensions, être plus grand qu'il de fetrois o quairre millimeter. Les chailléen faisant partir de point de le trois ou quire me caréaire. Le re la little de la point que un incision qui eras certaire en de la compart de la com





Pl 38

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR L'APPAREIL LACRYMAL.

ANATOME.

Fig. 1. Coupe certicale antéro-postérieure montrant la disposition des pases naules, de la boache et du pharyne. —a, cornal inférieur; b, sonde de Lafores introduiré dans le cuand nassi par le met inférrieur; c, sonde de Belloc pour le tamponnement des fosses nausles; d, sonde de Deleau introduiré dans la trompe d'Enstache, e; f, stylet introduiré dans Portifics interne du canal de Stenon.

Fig. 2. Anatomie de l'appareit lacrymal. — Il est constitué par la glande lacrymale et ses conduits excréteurs, les points et les conduits

lacrymaux , le sac lacrymal et le canal nasal.

La gimela learymate, e, se compose de deux portions distinctes acceles Pune à l'autre. — La plus considérable, eo portions orbitaire, et stinée dans la fossette de la votte erbitaire, à laqualle elle est asses intimement unis par des brides fibreuses; con bord anéxieur répoid à l'arcade orbitaire. La pertoin palghenie, moins volumineuse que la précédente, est située un peu plus bas et en dédors; elle est recouver par la pampière suspérieure et par une membrane fibreuse ou denne; son bord inférieur est souvent en rapport avec le bed aupérieur de cartilige fame.

bord superiors du cartaige state.

Le spint la terpusan ne sout que les crifices extreme due condities

de même nom è et e. Sincis sur le bord libre des parpières q. à trois

ou quatre millimiteres en rédonce que réducts sur des parquis en consideration de la comparte del comparte de la comparte del comparte de la comparte del la comparte de la comparte del la comparte de la com

La cuadan largueur b et c, creusé dans l'équisseur des paupliers, conclaient les larmes dans les se lacymal. Leur direction anguleurs deit être connes pour la pratique du cathérérisme à partir de point largueurs, la s'enfonceur d'abrel prependiculairement, le supérieur en hant et l'inférieur en bas dans la pauplère; speis un court rigit de deux millimitere environ, lis se coudent subitement : le supérieur se porté en desans un peu obliquement de dans dans l'autre d'autre d'au en haut. Les conduits lacrymans, allant ánsi à la rencontre l'un de l'autre, débouchet dans le son lecyral souvest per un canal, unique, más plus fréquement ils restant séparés par une cale, son. Laur texture est lache, et à l'aide d'une légère traction en debors sur les bords des pauplères, on peut domor à leur direction condée une rectitude qui permes l'introduction des salysis ardist. Leur cultive, plus considérable que celui des points lacrymans, est toutiques maintenue le même par l'élasticité de leur parent.

Le sac lacrymal, d, et le canal nasal par leur réunion forment un seul conduit que les larmes parcourent pour arriver sous le cornet inférieur des fosses nasales. Le sac lacrymal, qui en est la portion supérieure se présente sous la forme d'un petit réservoir oblong, vertical, dans lequel débouchent les conduits lacrymaux. Terminé supérieurement par un cul-de-sac, il se continne inférieurement avec le canal nasal. Il est logé dans la gouttière osseuse formée en arrière et en dedans par l'os unguis et l'apophyse montante du maxillaire supérieur. Sa moitié externe est membraneuse et recouverte par le tendon du muscle orbiculaire que le sac lacrymal déborde en haut et en bas. Ce rapport est important , le tendon de l'orbiculaire offrant un point de repère pour pénétrer dans le sac lacrymal. Cependant les insertions de ce tendon sont sujettes à des variations qui ont force les opérateurs à recourir à d'autres données ; l'orifice supérieur du canal nasal se trouve derrière le rebord osseux qu'on rencontre an côté interne de la base de l'orbite en suivant avec le doigt le rebord orbitaire inférieur de dehors en dedans. Or c'est cette saillie ossense limitant en bas la gouttière lacrymale qui est le point de ralliement le plus fidèle.

Le consi nassi, qui fait suite au sae lacrymal, est constitué dans sa partie osseuse en avant par l'apophyse montante de l'os maxil-laire, en deânst et en arrière par l'os unguis et le petit crochet du cornet infairieur, en debors par la paroi interne de l'antre d'hygmere. Par la paroi postérieure du canal nasal on peut donc pénétrer dans les fosses nasales ou dans le sinse maxillaire.

La longueur du canal pout varior entre septet dix millimètres; son orifice supérieur est elliptique d'arrière anavant e peut avoir de trois à cim millimètres de diamètre autéro-postréaur. L'orifice înfrières situé sons le cornet inférieur est taillé en biseau de delans en debors aux dépass de la paroir externe du nez; en avant il test pourur d'une petite valvule qui souvent est assez développés pour ne permettre l'Introduction des sondes que d'arrière en avant.

Fig. 3. Cathétérisme des voies lacrymales par le point lacrymal supérieur. a, stylet de Méjan; b, séton.





Pl. 39.

SUITE DES OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR L'APPAREIL LACRYMAL.

Instruments, pl. VIII, fig. 5).

Fig. 1. Cathétérisme des voies lacrymales par l'ouverture inférieure du omal nasal. - Procédé de Laforest. - a, première position de la sonde; b, deuxième position de la sonde; son bec est engagé dans l'orifice inférieur du canal nasal; c, troisième position de la sonde introduite dans le canal nasal. Fig. 2. Dilatation temporaire des voies lacrymales. - Procédé de

J. L. Peit, modifié par Desmarres. - a, doigt d'un aide tirant l'angle externe des paupières afin de faire saillir le tendon de l'orbiculaire : l'opérateur vient de faire la ponction du sac lacrymal avec le bis-

touri b, et a engagé dans l'ouverture le stylet c. Fig. 3. Troisième temps de l'opération. - Une sonde cannelée a. est introduite dans le canal lacrymal; elle sert à introduire la corde à

boyau a, qui doit produire la dilatation temporaire. Fig. 4. Dilatation permanente; introduction de la canule. - Le canal ouvert par le bistouri a, qui presse sur la lèvre postérieure de la plaie, l'opérateur introduit la canule b, à l'aide d'une pince-mandrin, c (voy.

TUMEUR ET FISTULE LACRYMALES. PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

Les diverses affections dont l'appareil lacrymal est le siège, peuvent apporter un arrêt mécanique au cours des larmes ou déterminer, dans le sac lacrymal, une accumulation de liquides qui le dis-

tendent et produisent la sumeur lacrymale. Si la tumeur n'est point combattue par un traitement convenable , elle augmente de volume, puis la peau s'enflamme, s'ulcère, et les liquides contenus dans l'intérieur du sac s'écoulant par une ouverture accidentelle, produisent la fistule lacrymale. Par le traitement chirurgical de ces affections, on se propose l'un des trois buts sulvants : 1º le rétablissement des voies naturelles des larmes ; 2º l'éta-

blissement de nouvelles voies ; 3° l'oblitération des voies naturelles. § 1. Rétablissement des roies naturelles. - Les moyens employés pour y parvenir sont : les injections, le cathétérisme, la dilatation et la cautérisation.

1º Injections. - Souvent employées avec succès pour la désobstruction, elles permettent en même temps de porter dans l'intérieur des voies lacrymales des liquides médicamenteux On les pratique avec la seringue d'Anel (voy. Instruments pl. VIII, fig. 11.) Le malade étant assis sur une chaise, la tête maintenue immobile par nn aide, l'opérateur se placera en face de lui , tenant la seringue de la main droite pour opérer sur l'œil gauche, et, s'il n'est ambi-dextre, se plaçant derrière le malade pour opérer sur l'œil droit. Les doigts de la main libre renverseront légèrement la pauplère inférieure en dehors, de manière à projeter en avant l'ouverture da paint lacyrmal inferieur angul on valrensem de préferese perce qu'il est pius court et plus large que le suprécieur. L'extendi, de siphon sere engagée perpendiculairement au bort pulpéhen.] de siphon sere engagée perpendiculairement au bort pulpéhen.] l'introduction du siphon; mais à l'aide de pressions douces et maangées on parteut fendieunei à valrece la résistance momentante caussée par le spassem des points lacyrmaux. L'extrémité du siphon destat introduite à une profindance de deux on trois millimètres, on inclinera. In seringue en debors de marière à engager le siphon inclinera. La seringue en debors de marière à engager le siphon inclinera la seringue en debors de marière à engager le siphon inclinera la seringue en debors de marière à engager le siphon inclinera la seringue en debors de marière à engager le siphon inclinera la seringue en debors de marière à engager le siphon inclinera la seringue en debors de marière à engager le siphon l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de la contraction dévolutrer le canal. Ce but sera statist des que la fiquité étocolem auxes abondament par la narior.

assex abondamment par la narine.

2º Cathérime. — Le cathérisme se pratique à l'aide de styles
en argent asses fins pour traverser les points lucrymaux. On les inen argent asses fins pour traverser les points lucrymaux. On les intractions de l'argent de

Cathétérisme par l'orifice inférieur du canal nasal. - Procédé de Laforest. - On le pratique à l'aide de sondes creuses ou pleines, dont la courbure est moulée sur la direction du canal nasal. La maisda étant assis, un aide maintient sa tête immobile et un peu renversée en arrière; alors, l'opérateur porte l'extrémité de la sonde sons la narine, de manière que le bec puisse s'engager sous le cornet inférieur des fosses nasales par un mouvement de rotation imprimé a la sonde (vov. pl. 39, fig 1 a). Ce mouvement de rotation opéré. il s'agit d'engager le bec dans l'orifice inférieur du canal nasal. On y parviendra par de légers mouvements de va-et-vient, car c'est habituellement d'arrière eu avant qu'on pénètre dans le meat inférieur : b représente cette seconde position de la sonde. Enfin , pour lui faire parcourir le canal nasal, on fait décrire à l'instrument un demi-tour par lequel son pavillon est reporté en dedans et en bas (voy c.). Une fois ce troisième temps terminé, la sonde arrive facilement au sac lacrymal. Les sondes pleines sont bonnes pour opérer la désobstruction, mais une fois le passage frayé on se servira des sondes creuses de Gensoul avec lesquelles il est facile de faire des injections de bas en haut (voy, Instruments, pl. VIII, fig. 8),

se de la companie de la contradiante la companie de la companie de

moins éraillés.

4º Dilatation par une ouverture artificielle. - J. L. Petit fit le premier nne incision au sac lacrymal , pour y introduire les corps étrangers destinés à le dilater. Il pratiquait l'incision avec un bistouri cannelé sur loquel il glissait dans le canal une bougie renouvelée chaque jour, jusqu'à parfaite dilatation du canal. La plaie extérieure se réunissait d'elle-même.

Scarpa enfonçait des clous de plomb dans le canal nasal (voy.

Instruments, pl. VIII, fig. 13).

Lecat ouvrait le sac de la même manière; mais au lieu de se servir d'une bougie ou d'un autre corps solide, il introdnisait dans les voies lacrymales un fil à l'aide duquel il remontait de bas en haut une meche dans le canal nasal. Ce procédé ne diffère de celui de Mejean one par l'ouverture accidentelle facilitant le passage du fil.

Poutcau, afin d'épargner au malade une cicatrice visible et disgracieuse, pratiquait l'incision du sac sur la face interne de la paupière. Jurine introduisait d'abord une canule, dans laquelle il engageait

ensuite un stylet courbé qui ressortait par les narines et entraînait avec lui le fil destiné à remonter la mèche.

Pamard (voy. Instruments, fig. 15) passait dans la canule un ressort de montre qui, par son élasticité, se présentait hors des narines et servait ensuite à remouter le fil conducteur de la mêche.

Fournier attachait au fil un grain de plomb destiné à l'entraîner an dehors.

Cabavis saisissait le stylet de Mejean introduit dans les voies lacrymales, en passant sous le cornet une plaque trouée dans laquelle il engageait l'extrémité inférieure du stylet. Une seconde plaque, glissant sur la première, pinçait cette extrémité du stylet qu'il était dès lors facile de tirer au dehors.

M. Manee introduit de bas en haut par le canal nasal une sonde à dard; le dard, poussé à temps, perce d'arrière en avant la paroi antérieure du sac lacrymal et peut recevoir dans un œil un fil qu'on retire ensuite en bas et au moyen duquel on peut remonter une mèche.

M. Morel Lavailée s'est servi avec avantage d'un stylet légèrement courbé en arc, sous-tendant le fil engagé et maintenu par une petite rainure faite à l'extremité du stylet; le fil ainsi éloigné du stylet est facilement saisi avec des pinces sous le cornet inférieur et attiré au

Telles sont les principales modifications apportées aux procédés de J. L. Petit et de Lecat, dans le but de faciliter le passage du fil par les voies lacrymales. Quel que soit le procédé employé, les règles pour l'incision du sac sont les mêmes.

Procédé de M. Desmarres (voy. pl. 39, fig. 2 et 3). - L'appareil

instrumental se compose d'un bistouri, d'un stylet conducteur, d'une sonde cannelée et d'une corde à boyau.

2º temps. — Introduction d'un stylet sur lequel on glisse une sonde comnelée. — Le bistouri est retiré à demi, et sur sa lame on glisse un stylet qu'on pouses jusque dans le canal masal (fig. 2). Ce stylet sort à conduire une sonde cannelée

3º temps. — Introduction de la corde à boyau (fig. 3). — La scale interrugate desa le cand massal, on glaise dans as candidaria, in carde à boyau destinés à optier la dilatation, et present sur seu extrémité, on retire lentement la scorde devenue insultie. Cuite corde présente deux petites alles qui l'empédent de tombre dans les cand massal. On la change change jour contre une plas grace et bientit en y substitue un clou de Scarpa. L'hitroduction dei accad massal. On la change charge jour contre une plas grace et bientit en y substitue un clou de Scarpa. L'hitroduction dei, conde est overvent suivie d'une refaccion inflammation tribe-rive, causée par son gonflement dans l'intérieur du casal; il fant alter Puniever au bout de vinge-quarte beure et introductier à su place un clou de Scarpa très-fin, qu'on remplacera les jours autvants par d'autres clous d'un volume gradualisment plus fort.

5º Dilatation permanente, — Introduction d'une canule à demeure. — Vessale fut le premier qui appliqua la canule aux affections lacrymales. Ce procédé, repris longtemps après par Foubert, Wathen et Pellier, fat remis en vogue et modifié par Dapuytren.

Le procéd cératoire de Dupuştren se compose de deux tamps: ponction du sec, introduction de la camule. Le premier temps est le même que pour la dilatation temporaire décrite plus haut (procéde de M. Dezmarres). Pour l'introduction de la canule, on écarte les lèvres de la plate en pressant sur son bord postérieur avec la lame du bistouri; puis on plonge dans le sec et ceanule. ties sur son mandrin; une fois qu'elle set engagie dans le canni, vo reitre la bistouri et on enfonco la cannie jusqu'à ocque on bord unprident disparaisse dans le suc lucrymal. Le mandrin peut alors êtrereitre. Ain de constater la situation de la cannie dans le sac et le sanda, on fait l'éperve us d'ante; le suc et le honche de mandie d'antfermés, l'opérateur commande une foste expiration; ai le cannie apout poin fait finans rotte; il sord par la place existéneur un peu de sang mété d'âir. Pour tont pausament extérieur on appliquers une petito monche du futicies gomme tur les terres de la plâce.

MM. Bérard et Cloquet dilatent le canal avec des méches , avant d'introduire la canale. Cotte précaution est utile; les parcis du canal sont ainsi habituées au contact des corps étrangers , ce qui expose moins aux réactions inflammatoires si fréquentes après l'introduction immédiate des cauales.

La force der enseuler a sohl de nombreuses modifications. Cella de Zellice sonid deux bourreles ? In mapricer, l'autre médiant Dispuisme avait imaginé que annule à bourreles supériour faisme histoirements goutier, hon fraiditére l'extraction en cas de besoin; de canales à crètes sullitantes qui empédent M. Gardy prévanies des canales à crètes sullitantes qui empédent Lépside et plus tard MM. Petroquis et Lenoir emphysication de canales findens, double pass couple font reservit met de que l'internation de les pass couple font reservit mét est en place. Pour l'introduction de ces sortes de canales, M. Lendra i mingrée na mandrie fort fingéistre, qui rapproch les pass couple fort fingéistre, qui rapproch les pass couple durch plus et dans le canale et qui les abandeux le presse des characters de la contrate de la contrate

Appréciation. — L'Introduction des canules n'est pas toujours exempte de dangers ; elle est souvent suivie d'accidents inflammatoires qui obligent l'opératur n'extraire l'Instrument. Nous avons figuré dans les planches quelques-uns des mandrins imaginés pour retirer les canules du canal nasal. (Voy. Instruments, pl. VIII, für, 5 et 14.)

18.7 et 14.)
6 Cautérisation. — Harveng onvrait le sac par les procidés ordinaires et cautérisait son intérieur, soit avec un petit cautère rougi à blanc, soit en introduisant de haut en bas, par une cannle, une petite mèche enduit, de nitrate d'arvent.

M. Gensoul cautérise le canal de bas en haut avec des sondes courbes armées de porte-caustique.

M. Lalemand (de Montpellier) ouvre le sac, introduit gros comme un grain de millet de nitrate d'argent cristallisé et referme la petite plaie avec une mouche de taffetas gommé; une escarro se produit dans l'intérieur du sac et du canal et s'élimine ensuite d'ellemême de haut en bas. M. Lallemand a employé avec succès ce procèdé dans plusieurs cas rebelles.

Des porte-caustique et leurs canules conductrices sont représentés

dans nos planches d'instruments (voy. pl. VIII, fig. 10).

§ 2. Ouverture d'un conat 'artificiel. — Les procédés que nous venons de décrire sont souvent insuffisants. On peut alors ouvrir une voie nouvelle au cours des larmes.

Wolhouse ouvrait largement le sac lacrymal par une incision semielliptique et plongeait dans l'os unguis un stylet pointn après avoir préalablement extirpé le sac lacrymal. Une mêche de charpis ou nue petite canule était ensuite introduite pour maintenir la perforation.

Hunter se servait d'un emporte-pièce pour perforer l'os unguis. Son procédé nécessite des instruments spéciaux; il n'est plus usité. Wathen pratiquait de toutes pièces, avec un foret, un canal nouveau

Wathen pratiquait de toutes pièces, avec un foret, un canal nouveau dans la direction du canal naturel, et plaçait ensuite nne canule à demeure.

 $\it M.$ Laugier a proposé de perforer avec un trocart courbe (voy. Instruments, pl. VIII, fig. 12) la paroi du sinus maxillaire et de placer une canule dans l'ouverture.

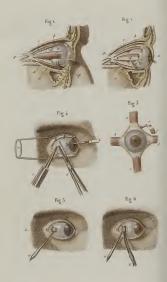
§ 3. Oblitération des voies lacrymales. — 1º Nannoni détruisait le sac. Pour cela, il l'ouvrait largement, le remplissait de charpie et le cautérisait ensuite soit avec un caustique, soit avec le cautère actuel.

Bosche, so fondant sur ce que les points lacrymaux peuvent être oblitérés congénialement, sans que les malades soient atteints de larmolement, cautérisait les points lacrymaux en y introduisant une petite parcelle de nitrate d'argent.

2º Mattina de la giande lacrynole.—M. Paul Bernard a pradiquo desti opération avec suoced san un caso di larmolement chronique qu'il attribuat à une hypersécrition de la giando lacrynale. Void le procédé opératoire : un pil verticel est saisi au-dessous de Torbite et an interau de la giande çe pil, traverse à as buse par un histoni fin, est indicé de sa base à son sommet, de manière qu'abandonné à lui-rimbe il laises une piale longitudinale de quime millimètres, par laquelle on piontre dans la cavidé orbitaire. Alors il est facile, avec des éricesse et des cisauxe, de d'âtabler et d'enlever la giande lacrymale.

Apprication. — L'oblitération des voies lacrymales et l'ablation de la glaude lacrymale ne derront être employées qu'après avoir tenté la guérison par les moyens décrites plus haut. Il faut donc considérer ces deux méthodes comme offrant une dernière ressource dans les cus rebelles qui auront résisté aux efforts du chiruppien.





Pl. 40.

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LES MUSCLES

ANATOMIA

Fig. 1. Coupe antéro-positrieure certicute de l'orbite, découvrant les auuxtes de l'ani d'araît, face externe.—a, globe de l'aril; è, muscle releveur de la paupière supérieure; c, muscle droit supérieur; d, muscle droit externe; e, muscle droit inférieur; f, muscle petit oblique: à. insertion fixe des muscles de l'aril.

Fig. 2. Elle reprisente les gaines aponérectiques constitués par l'aponéreste orbitaire. — a, globe de l'ail; è, gaine du muscle releveur de la pampière supérieure; c, gaine du muscle droit supérieur; à, gaine du muscle droit externé; e, gathe du muscle droit inférieur; f, gaine du muscle parti oblique.

Fig. 3. Disposition des muscles et de leur insertion mobile sur la sobratique, l'uri est en de face et les muscles sont rumnels d'arrière su aunt. — a, muscle droit supérieur; b, muscle droit externe; d, muscle droit interne; c, muscle droit inférieur; f, muscle grand chime sortant de la noullé et réflection, e.

Fig. 4. Opération du strabiens. — Procédé de M. Sédillot. — Les paupières sont écartées par un blépharectome, a; b, érigue confiée à un adé; c, pinces soulevant un pli de la conjonctive; d, ciseaux incisant le pli pour mettre le muscle à nu.

Fig. 5. Un crochet mousse, a, est passé sous le muscle, b.
Fig. 6. a, crochet mousse; b, ciseaux incisant le muscle droit interne.

Les mouvements du globe oculaire s'exécutent autour des trois axes antéro-postérieur, transverse et vertical. Ces mouvements sont déterminés par six muscles : quatre droits et deux obliques.

Les quatre muscles droits prennent un point d'insertion fixe en arrière de globe autour du trou optique; partis de ce point, ils s'appliquent sur globe et s'enrollent sur lui d'arrière en avant pour poundre leur point d'insertion mobile sous son hémisphère autirieur, à trois ou quatre millimètres en arrière de le circonféreure de la cornée transparente, disposition favorable pour les mouvements de rotation qu'ils doivent déterminer. Ces quatre muscles sont :

sont :

1º Le droit supérieur, situé à la partie supérieure de l'orbite, sous
le releveur de la papuière : il élève la pupille en faisant tourner l'œil

sur son axe transverse;

2º Le droit inferieur, diametralement oppose au précèdent, meut également le globe sur son axe transverse, mais en abaissant la pupille. Il passe entre le globe et le petit oblique qui s'insère au-dessus de son bord externe:

3° Le droit interne, situé sur la paroi interne de l'orbite, meut l'œil autour de son axe vertical et porte la pupille en dedans;

4° Le droit externe, situé sur la paroi externe de l'orbite, est antagoniste au précédent; son insertion sur la sclérotique est un peu plus rapprochée de la cornée que celle des autres muscles droits.

plus rapprochée de la cornée que celle des autres muscles droits. Les deux muscles obliques meuvent le globe oculaire autour de

son axe antéro-postérieur.

1º Le grand oblique prend son insertion fise autour du tron optique; de là II se porte en avant et en declans jusqu'à l'impelpèse orbitaires interne du coronal, où il eu repu dans na anneau fibreux faisant poulie de réfléxion. Au sortir de cet anneau, il se dirigie de delans en débers, passe sous le éroit spréfeirer et vient s'insérée sur l'hémispèrie postérieur du globe; or se contractant, il porte la pupille un peu ne baux et ne débors.

pupire un peut un use et u neuros. 2º Lo patit oblique prend son insertion fixe sur l'extrémité interne du bord de l'orbite; il contourne on bas le globe ceulaire de dekane en dehora, pour aller s'insérér par un tendon assez large sur son bémisphère postérieur an-dessous de l'insertion du grand oblique. Par son action il est antagoniste du grand oblique.

Trois nerfs différents so rendent dans ces muscles : le moteur oculaire commun, qui fournit des filets aux droits supérieur, interne et inférienr ; le pathétique, exclusivement destiné au grand oblique, et

le moteur oculaire externe au droit externe.

Amorères orientes. — Le globe de l'oil est maintenu au milieu de l'orbite par l'oponôvres orbitelles. Supronde and cette copus fibranes, il peut exécuter avec rapidité ses movements de roution aus subit des déplacements généraire, qui détruisseit and aus deux globes la simultantité d'action nécessaire à la mettest de la vision. Cetta aponévres, après voire tapids l'orbite et formit les ligmonts pulphranx, se rapite une le globe, l'enveloppe dans ses deux fiere postérients, fournit des gibnes les mancles, et visa terminer en arrière sur le servillane du ner optique. Els contracts des albèment arrive qu' le servillane du ner optique. Els contracts des albèmens avec la nocion antériogra de mancles, su moment oi omacé

l'abandonnent pour s'insérer à la selérotique; este disposition ne permet pas toujours à chaque muscle d'agir isolèment; elle rend cempte des mouvements qui persistent après la section du muscle lui-même, puisque le globe oculaire se trouve ainsi sous la dépendance des mouvements de l'aponé-rous orbitaire.

STRABISME.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

Le strabisms est le défaut de convergence régulière entre les deux axes visuels.

Il y a quatre espèces de strabisme : le strabisme interne ou convergent; l'externe ou divergent; le supérieur ou ascendant; l'inférieur ou descendant.

Les indications et les contre-indications opératives sont tifées de la nature môme de consus de la maladis. On ne doit opiers que represe la strabisme est occasionale par la révraction survailer, ce qu'il est finde de constater en fermant Veil sain, et en frepant Veil malade à s'extra de sa direction viciones. Cotte épravue est impossible dans les cas de reconstrainement du muncle ; on as trouve dont point la une contre-indication absolue quant le mascle opposé n'est point paralysé. Enfan on ne dott point opérer quand il y anatures, populla artificielle, tales de la cornée, tumure de Voil on de l'orbite, paralysés de la troisième on de la sixième paire, symbléphorn.

« Lorsque le strabisme dépend de la paralysis de la sixième paire, l'œil est dévié en dedans et ne peut être ramené en dehors; il est mumené en sens inverse dans la paralysis de la troisième paire, et la paupière supérieure a perdu ses mouvements en totalité ou en partie; il y a en même temps dipole.

« Les vieillards et les jeunes enfants ne dévrent pas être opérés; les premiers, purce que d'ordinter l'euil dérié est devenn si mauvais qu'on ne peut pas raisonnablement empérer qu'il acquière la force uéossaire pour fonctionner sans rechete après son redressement; et les seconds, purce qu'il reste souveet de nombreuses chances de les, guérir sans operation.» (Desmartes, Troité théorique et pratique des muisties des usus.)

Procédé de Stromeyer. - Nous empruntons à l'auteur lui-même la

description simple et précise du procédé qu'il conseillait contre la strabisme spasmodique, en 1829 :

« On fait fermer l'œil sain et l'on recommande au malade de porter l'œil affecté le plus possible en dehors de la direction vicieum qu'il occupe. Si le strabisme a lieu en dedans, on enfonce alors, dans le bord interne de la conjonctive oculaire, une érigne fine que l'on confie à un aide intelligent, qui s'en sert pour maintenir l'œil en dehors ; la conjonctive avant été soulevée à l'aide d'une pince, on la divise au moyen d'un couteau à cataracte, par une incision pratiquée vers l'angle interne ; la traction en dehors est augmentée jusqu'à ce qu'apparaisse le muscle droit interne; un stylet fin est passé sous ce dernier, qui est divisé à l'aide de ciseaux courbes ou avec le couteau qui a servi à ouvrir la conjonctive. »

Procedé de Dieffenbach. - a L'appareil instrumental est très-simple : un élévateur de Pellier; un crochet double, mousse, pour abaisser la paupière inférieure; deux petits crochets aigus, pour accrocher la conjonctive; une paire de ciseaux courbes sur le plat, pour faire l'incision de la conjonctive; un crochet mousse simple, pour glissar au-deseous du musale, que l'on ocupe avec les mêmes ciseaux courbes qui ont servi à faire l'incision de la conjenctive ; un petit crochet aigu, que l'on implanterait dans la solérotique si l'œil-vensit à se tourner convulsivement dans le sens opposé à celui cù l'on opère ; une éponge et de l'eau froide complètent l'appareil.

a Deux aides suffisent à la rigueur quand on fait l'opération sur un malade docile ; il en faut plus si l'on n'est pas sûr des mouvements du patient. Le malade est place, comme dans l'opération de la cataracte, sur une chaise vis-à-vis d'une fenêtre bien éclairée, l'opérateur sur une autre chaise un peu plus élevée. Un des aides se tient derrière le malade et fixe la tête de celui-ci contre sa poitrine. L'opérateur place l'élévateur de Pellier sous la paupière supérieure et le donne à tenir à l'aide situé derrière le malade ; l'abaisseur de la paupière inférienre est tenu par l'autre aide, qui s'assure en même temps des mains du malade; l'œil sain est ceuvert. Je suppose que c'est l'œil droit qui louche, c'est sur lui que l'opération est la plus simple. (Strabieme interne.) L'opérateur implante un petit crochet aigu dans la conjonctive, près de la caronoule lacrymale, et attire l'œil en dehors ; si l'œil résiste, un second crochet est implanté à trois millimètres de la cornée et, le premier étant confié à un aide, l'opérateur maintient le second. La conjonctive étant alors soulevés en forme de pli par les deux crochets , l'opérateur, armé des ciseaux courbes, y fait une section et, par de petits coups de ciseaux, met le muscle à nu ; alors les ciseaux sont abandonnés ; un crochet mouse est glissé entre le muscle et la sciencique, le crocher signe derem inutile pour maintenir l'edi est édegag, et la main qui le temait s'empre du rochet mouses, sur lequel on coupe le muscle avec les ésceux qui ont servi à laciser la conjonctive. Par la sestion a muscle, l'edi, d'étré de ses entraves, reprend immediatement sa position normale. On fait ensuite quelques ablations avec de l'eur fraids.

a Pour opèrer sur l'ozil gauche, l'opérateur passe son bras gauche au-devant du frout du malade, et de sa main courbée de debors en dedans titrei le crochet implanté dans la sciérotique ; l'aide placé derrière le malade tient l'élévateur de la main gauche et le crochet de la droite. »

Dans les cas de strabisme léger, Dieffenbach a encore proposé d'exciser aves des ciseaux courbes un petit lambeau de la conjunctive et du muscle contracté. Callier conscillé de joindre la sature à l'excésion, et pour diviser le muscle se sert de ciseaux oculaires bestonnés.

- M. Phillips résèque la portion tendineuse du musele.
- M. Bonnet soulève la conjonctive avec des piuces et, après l'avoir divisée, coupe le muscle avec un petit scalpel glissé entre le muscle et la sélérotique.

 M. Vipsous saisit avec une pince à griffe un large pli de la con-
- M. Lucien Boyer, avant observé qu'après la division perpendiculaire da la conjonctive la caroncule lacrymale se retire et s'enfonce, a proposé de faire l'incision de la conjonctive horizontalement et au-dessus du diamètre transversal de la cornée.

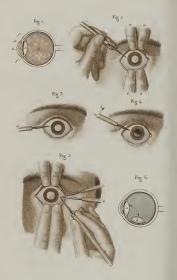
Produk de M. Schlitte. — M. Schlitte decir tains son produkt . None saintenes nou me érigne simple à crochet unique la conjunctiva pour tourner l'oui en dabers dans le cas de strabiume conquent; une érigne ent carraite implanté le long du bord de la seléctique et un peu en debass de la corraé; un mide exercé est chargé de outs derables érigne pendant que l'opérateur retire la première. Soulevant un pil de la conjecctive un peu en debass de l'érigne, avec une pince ordinarie, qua le division s'un conju d'element, et, couve pince ordinarie, qua le division s'un conju d'element, et, cou-

pant successivement les feuillets fibro-odialeux qui se présentent, nous arrivons sur le muscle, dont le corps rougestre se dessire net, ment sur la selérotique et doit être isolé avec soin. Nous glissons un crochet mousse au-dessous de lui et, après l'avoir légèrement souleét, nous le divisons avec les ciseaux.

» Dans le trabisme per marqué et pour ainsi dire accidentel, il nous est arrivé de laisser volontairement quelques übres musculaires et d'obtenir un accès complet, en convent l'oil sân pendant quatre ou cinq jours et forçant les malades à tourner l'oil opéré en dehors, pour apercevoir les objets à travers l'ouverture d'un morosau de disclevion sontent par une bande.

cayion solumun par unto titana. "
Milado suo-conjunitatis — Procidi de M. Jules Guéria. — Sculture
avec the ériginés un pil de la conjunctive, prores ce pil à en base sons
un reyciones et « qu'on glisse summisse entre le munici est entre
tique à unique de la conjunctive prores ce pil a se base sons
tique à unique de la conjunctive entre le munici est entre
tique à unique de la conjunctive de la conjunction de la procide par la procide par la conjunction de la procise de souteniste la pilais coucuratives. In le destinée de l'expranisation immédiate.





Pl. 41.

OPÉRATION DE LA CATABACTE PAR ABAISSEMENT.

Fig. 1. Coupe antéro-poutérieure du globe oculaire. — b, cornée transparente; c, chambre antérieure; d, iris; e, cristallin; f, capsule du cristallin; g, humeur vitrée.

Fig. 2. Abaissement de la cataracte. — 1^{es} temps (oil droit). a, a, doigts d'un aide relevant la paupière supérieure; b, b, doigts de l'opérateur baissant la paupière inférieure; c, instrument tenu de la main gauche et plongé dans la sclérotique. Les deux derniers doirts de l'opérateur prennent un point d'appui sur la pommette.

Fig. 3. Même opération.—2º temps.— L'aiguille, a, est ramenée entre le cristallin et l'iris; la concavité de sa pointe embrasse le bord supérieur du cristallin.

Fig. 4. Même opération. — 3° temps. — Abaissement. — Le manche de l'aiguille relevé, a b, par un mouvement de bascule fait que la pointe abaisse le cristallin dans l'humeur vitrée.

Fig. 5. Même opération sur l'ail gauche. — a, position de l'aiguille dans le premier temps; b, position de l'aiguille dans le second; c, position de l'aiguille dans le troisième.

Fig. 6. Réclinaison. — Le cristallin, a, est renversé, b, dans l'humeur vitrée.

Pl. 42.

CATARACTE ET PUPILLE ARTIFICIELLE.

Fig. 1. Estraction de la cataracte. — l'' temps. — Kératotomis inffirieure. — a, a, doigts d'un aide relevant la pauplière supérieure bet c, médius et indicateur de l'opérateur abaissant la pauplière lisférieure s, d, main droite de l'opérateur tenant le Kératotome. La figure représente le moment où la pointe de l'instrument sort de la corrée.

Fig. 2. Même opération. - Le lambeau inférieur est achevé.

Fig. 3. Même opération. — 2º temps. — Incision de la capsule avec le kystotome, a.

Fig. 4. Même opération. — 3º temps. — Expulsion de la cotaracte. — Le manche d'un instrument, b, presse légèrement sur la paupière supérieure, tandis que l'opérateur comprime de bas en haut la paupière inférieure avec son doigt, a.

Fig. 5. Doigt armé de l'anneau. — Griffe de M. Desmarres pour fixer le globe oculaire. a, anneau; b, petites griffes qu'on implante dans la sclérotique.

dans la sclérotique.

Fig. 6. Kératotomie oblique. --- Le couteau, a, plongé obliquement

de haut en bas et de dehors en dedans..

Fig. 7. Kératotomie supérieure. — Le couteau, a, plongé transversalement de dehors en dedans, son tranchant en haut taille un

lambeau supérieur. Fig. 8. Procédé de M. Furnari.—a, instrument de M. Furnari

introduit dans la chambre antérieure, de dehors en dedans.

Fig. 9. Même procédé. — Kystotriteur saisissant le corps opaque.

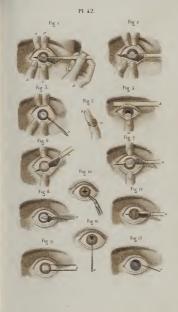
Fig. 10. Pupille artificielle. — Procédé de Mulder. — Incision cru-

ciale de l'iris et excision des quatre petits angles résultant des incisions avec des ciseaux coudés sur leur tranchant. Fig. 11. Même opération. — Enclarement de l'iris est manches dé

Fig. 11. Méme opération. — Enclarement de l'ura. — Procede le Beer. — Une petite incision est faite à la cornée; un petit crochet déchire l'iris et entraîne le lambeau dans la plaie cornéale. Fig. 12. Méme opération. — Incision de l'iris. — Procédé de M. Vel-

Fig. 12. Mene operation. — meanon as rin.
peau. — Un conteau lancédaire, a, perce d'abord la cornée, puis
l'iris d'avant en arrière, puis revenant d'arrière en avant perce de
nouveau l'iris et la cornée. Le tranchant de l'instrument porté en
bas taille un lambeau iridien et cornéal.

Fig. 13. Même opération. — Décotlement de l'iris. — Procédé de Scarpa. — Une siguille, a, introduite par la sclérotique décolle l'iris de hant en bas.





OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LE GLOBE OCULAIRE,

TI MONTE

Nous nous bornerons à rappeler et décrire succinctement les parties constituantes du globe oculaire qui ont quelque importance au point de vue des opérations pratiquées sur cet organe. En procédant de la périphérie vers le centre de l'organe on rencontre :

La mijocotie, membrane fine et vaccilence qui, après avoir repouvert la face inimer de paupières, a reglie sur le globe de l'eil port supiere toute la portien visible de la seléredique et la corné. A lungie interne de l'uil die forme un cal-de-sace sace préond avant de se reglier sur la seléredique. La corné transparente est intimemat mis à la seléredique. Elle est constituite par de la lunes superposés entre lesqualles les instruments perveut s'engager quand lla s'y sont politiqueign per un penocion assaries. Elle est duce et relistante; les indicions qui se pratiquent pur cet organe nécessitant l'emploi d'intiments paralles.

La schroitque s'étend du nerí optique à la cornée transparente. Cête enveloppe est blanche et nacrée; d'une consistance disstique et résistante, ansi fauti-l la prénéter par une poncion brasque et asvirée en présentant la pointe des instruments bleu perpendiculairement à sa surface. C'est sur la schérotique que les muscles de l'œil prement leur insertion mobile.

La chorotde tapisse la face interne de la selérotique à laquelle elle ablère faiblement. Cette membrane est composée de deux cement distintes, l'un interne, entirément constitué par du pigment, l'autro externo et essentiellement vasculeux. C'est entre la sélérotique et la chorotride que rapment les vaisseaux et nerfs ciliaires.

Les artires citiaires tongues qui se readent à l'iris sont au nombre de deux : l'une interne, l'autre externe. On les reacontre entre la selérotique et la choroide dans le plan du diametre transverai du globe et horisontalement dirigées d'arrière en avant. Pour éviter leur lésion, il fiat piquer la schérotique au-dessus on au-dessous du diamètre transversai de l'origine de dessus de la chiefa de la chie

Entre la choroide, la schérotique et l'iris, au niveau de la grande circonférence de la cornée, se trouve le cercle ciliaire sous la forme d'un anneau grisâtre. Il est essentiellement vasculaire et tissu de filets nerveux anastomoses entre eux. Les instruments plongés dans l'œil doivent l'éviter.

doivent l'éviter.

Les procès ciliaires, plis constitués par le feuillet interne de la choroïde, flottent derrière l'iris et entourent là circonférence du

orisidilia avec lequal ils n'ont assume abbresses intime.

L'ion, disphragme situé entre la cornée transparenin el le oristallin, sigure cette portion matérieure da giobe cenlaire en deux clambres.

l'une, autrieure, comprise entre la cornée el l'inis l'autre, positérieur, comprise entre l'ités et le orisidili. La distance qui sèpare la cornée de l'iris et vers le centre de deux à trois millimètes. La distance qui sépare l'aix du risidali net d'un millimètes. La counte de l'iris et vers le centre de deux à trois millimètes. La counte de l'iris du cristalli net d'un millimètes, d'account il y a connact, ce qui rend le passage des instruments entre ces deux organes très-périlleux pour l'autre.

Les ders chambres communiquent entre elles par la profile, courte ture circulaire placés un centre de l'iris. La grande circonférence de l'iris ette na poper aveo le cente ciliaris, dont on peut facilement la récollier. Cette disposition automiques efé utilisés pour les opértions de pupille artificiales. L'iris fottos thérement dans le milles de l'estl aussité que les instruments par leur présence cent dérent l'équilles de pression des liquides qui le maintennit en place. Aussi fausilredouter les lécions de cette membranc et pénéter d'ann la chambre antifrieure avec précaution en opérant la catancte par extraction.

antierneure avec precaution en operatir in cutantiere par consensa-On a diversement expliqué, par des idées théoriques sur la structure de l'His, les mouvéments de la pupille. Nous indiquerons les théories qui ont donné naissance à quelques procédés particuliers pour l'opération de la pupille artificielle. On connaît l'action de la lumière et de la belladone sur l'Hris; nous Indiquerons également las cas dans leuqués on pout utilière ces daux agents.

Le crisatio, sinci derrice l'Iris, se prients sons la forme d'un neutile bleuves. Il est consistée par des couches concentrique d'inégale demité, qui sont d'autant plus soilées qu'on se rapprode du centre de la testille. La couche la plus extérieure ent presun liquide et a requ le nom d'houver de Morganyi. La conche la plus concentrique, on songue, et d'une containen gommesse c'hielment écrasable sons le doigt. Par la pression, le cristallin se segments ferilement en traingles synut les rosmet à sen centre. Ces segments pervent être foolfennet frappés d'opardé, ou blem préssure résemble différents degrés d'opardé, ou d'atoma de cartaines estanctes leur correctées étoilé ou marbet. La faillité avec laquide le cristallin se d'étre rend assez défauts la manoure de l'abaltac-

Le cristallin est enveloppé par une capsule ou membrane qui, par

se adhèrences avec la membrane hyaloidienne et son contact avec les probe ciliafres, maintient la lestille en place. Ces rapports rendent covernt difficile l'absissement en masse de l'apparall cristalitient dans les cas de cataracte générale. Dans les cas de cataracte laiteuse ou instinuiter, il suffit de dilaciere la capsule pour qu'elle laisse échapere syn contenu.

Derrice le cristallis et rouve le cope stor, masse glainisforme qui respili les quatre cinquienze postérienze du globe contiere. Une membrane extrémentant mince, le membrane hysiosie, enveloppe le cops virté, et, par des prolongements malièges, le cleisonne et noilleis lociées et de formes variables. Pour faciliter l'absolament de la catancie, il est souvent nécessaire de rompre aveo l'aiguille les cellules hysiolièmes.

CATARACTE.

La cataracte est l'opacité totale ou partielle de l'appareil cristalliaim. Differents caractères physiques servent à étabiir de nombreuses mitétés de catametes y nom semitonnerons soulement oeux de ces caractères qui fournissent des indications pour le choix des méthodes et des prodéés opératoires à employer.

Relativement à son siège, l'opacité pent affecter isolément : 1º lu membrane du cristallin, auterocte opessière ou membraneure; 2º l'humaur de Morgagini, octarocte saisusus; 3º le cristallin, coaterocte lenticolaire; 4º le cristallin et sa capsule, cataracte capsulo - l'enticuière.

Les ottanctes peuvent être dure, molfe ou liquides. Les estanctes intificalities ous legionalisment dures et sombres que les observes frágumment den les visillands, et les procidés d'extraction sont les stells qui leur conviennent. Les estanctes lapadiers sent molles et plus faires que les procidentes. Les catanctes laitenses sont liquides, et leur opacité est moins promoncée dans le segment infrièreur de la cepuide, les particules que considerat moins les egment infrièreur de la cepuide, les particules les procédes aux aux lois de la peansteur. Les exterates molles et liquides, est révolunt infailement, constituent des verifies anaqualles les procédes d'àbalessement et de broiment sont applicables. On les observe surtout chez les jeunes sgirtes ; avoir leurs, l'epadé committé en critabilité, aussi conviennel d'opérer dans le bas fige les estamactes congéniales.

La profondeur de la cataracte est indiquée par l'ombre portée plus ou moins considérable de l'iris sur le cristallin opaque. Dans les cataractes capsulaires, cette ombre est peu marquée, et quand elle manque, on peut présumer des adhérences ou le contact de l'iris avec l'appareil cristallinien hypertrophié ou déplacé.

Indications opératoires. — Les conditions gioréales de succès sont les assirantes s antigéréales attainéants états sins de l'esti, absence de toute inflammation même hégère affoctant l'un ou l'autre de son sible; maturité de la cutaracte constitée pur l'abolition compléte de la vere attainés que les deux yex solent cataractes, fait de na pue compromettre l'est siste par les suites imprévans et souvent finnente de l'eperiation partiquée sur l'estimable; opére les enfinats en bas figs; température atmosphérique modérée; une chalour excessive et un fréul régionner sont souvent maistibles.

MÉTHODES ET PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

L'opération de la cataracte a pour but d'éloigner de la pupille le corps opaque qui empêche les rayons lumineux d'arriver jusqu'à în critine. Les prodés nombreux par lesquels on oblient or résultate rangent tous sous trois méthodes principales : 1º l'aboissement : l'opeciés est seulement dépluées ou broyée; 2º l'exéroction : l'opaciés est seulement depluées ou broyée; 2º l'exéroction : l'opaciés est expulsée de l'origi 3º la médode mitre ou de Quadit.

Dispations générales relatives ou models et à l'opérateux. — Elles sont applichabre anns tous less aux, quel que soit les prodés employé. Le malade sera sommis quelque temps à l'avance à un régime sérem et défilirant o le désigners de la tious les causses irritantes qui pourraiset détermines un dat inflammatoire de l'oil; des purguisti gligers secont administre, dans de prévenir les congestions cérturales par une dérivation sur les intentins; la veille du jour frès pour l'opération par une dérivation sur les intentins; la veille du jour frès pour l'opération, qualques goutte de le baleace secont instillées dans l'oil pour main, qualques goutte de le baleace secont instillées dans l'oil pour mem de l'opération, on recommencer une heure un deux auxait d'opéres. On ne devra recourir à l'emploi de la belladone que dans les cas d'opération par extranton.

Le malade sera opiré assis sur une chaise basse, le chirurgien se tenant en face sur un siège plus elevé; un aide sera debut durrice le malade, dont l'amétinedra la tête immobile, en passant une nain sons le menton, et fixant l'autre sur le front. Avec les doigts indice teur et médius de la main facé sur le front, l'aide relèver la parpière supérienze, Cétte déviation est assez délicute; aucune compress mis supérienze, Cétte déviation est assez délicute; aucune compress sion no doit être exercée par l'aide sur le globe de l'esil, et il fint que la pusible sold suffiamment maintenne pour na pas glisser et tomber ur les instrument du chirurgien au moment de l'opération; aussi fera-t-on biten, dinsi que le conseille M. Dessarares, de frotter un pue las digits sur de la resis puer détre que la pusible n'échappe. On pourrait d'ailleurs recourir aux moyens d'élévation et d'abainsement des aussières midiqués pour le stribuiure (vor, 135).

Le chirurgien, s'il est ambidextre, pourra facilement opérer sur l'un ou l'autre cell sans se déplacer; mais, dans le cas contraire, il lui sera nécessaire, pour opérer sur l'œil droit, de se placer derrière le malade; précepte général recommandé par M. Malgaigne.

Bests à force l'exil. On peut se servie d'une petite érigne double que notinos dans la solératique, amis le plus souvert Doptenbur deltent l'immobilisé désérable avec l'Indicateur et le médius de la unin qui ne étant pa l'interment. Indicateur servant da habiser la paspire infirirure product que le médius, perté un peu plus haut et plus en doians, sur la concroucie largrande, excres un les globe une donce pression de dedux en debor. M. Demarres présente à l'oul orade practique d'un maneu auqued et fis une petite lag festible terminée par deux griffes qu'il implante dans la schérotique (vor. pl. 42, fig.5).

§ 1. ARISSEMINE.—O le pradique avec les siguilles à cutarrole (ve). Instr., p. 11., fig. § a, 9, 10 et 11). L'aliguille à Cetarrole (ve). Instr., p. 11., fig. § a, 10 et 11). L'aliguille à Cetarap présente une courbure plus prononcés que celle de Deputytren, et une ariès apinte de l'informent; mois elle a l'inconvénient de facilitéer la divido du critatilin en engageant la pointe de l'aliguille dans le criated, quado qu'este port l'Aniser. L'aliguille de Durgurten, un pre plus plate et moins large à as pointe, a une tige conique qui de considere auxentent et graduellement la pette plais par laquelle on l'enfonce, cille expose moins à la fisite de l'hameur vitrée. Le manche de ces siguilles est marqué d'un pette plais par l'aquelle on venité de la pointe, et servant sinsi de point de repère pour mouvoir l'Instrument plongé dans l'etil.

L'abaissement peut être exécuté en pénétrant dans l'œil par la selérotique, seléroticonyzis, ou par la cornée, hérotonyzis. De là, divers procédés principaux dont les autres ne sont que des variétés.

A. Scilrationymis.—1st temps.— Ponction (atil gauche).—Ll'opétateur abaisse la pampière inférieure et fixe l'ouil, avec l'indicateur et le médius de la main qui ne tempsa l'instrument penis, salsissent son siguille comme une plume à écrire, entre le pouce, l'indicateur et le médius de la main droite; il prend avoc les deux derniers doigts un point d'appui fixe sur la pommette. L'aiguille est présentée à la sclérotique, un peu obliquement de bas en haut; sa pointe étant dirigée perpendiculairement à la surface qu'elle doit percer; sa convexité regardant en haut, et ses deux hords tranchants transversalement disposés de manière à ce que la petite incision qu'ils feront soit parallèle à la direction des vaisseaux ciliaires. On conseille au malade de regarder en dedans, et l'aiguille est immédiatement plongée dans la sclérotique, à trois ou quatre millimètres en arrière de la cornée transparente et à un ou deux millimètres au-dessous du diamètre transversal. Une ponction plus rapprochée de la cornée expose à la blessure de l'iris et du corps ciliaire ; plus éloignée, elle expose à l'embrochement du cristallin et rend difficile la manœuvre oui doit ramener l'aiguille derrière l'iris. Eufin, en plongeant l'aiguille au-dessous du diamètre transversal , on évite l'artère ciliaire qui se trouve dans le plan de ce diamètre, entre la sclérotique et la choroïde. La ponction doit être faite d'un seul coup et d'une main assurée, car au moment de la piqure les malades font souvent des mouvements hrusques en arrière qui peuvent changer le point de la ponction ou dégager l'aiguille déjà plongée dans l'œil.

2 temps. — Pursup de l'apputte entre l'éres et le cristellie. — Diaguille, ayant traversé la celércique, sera retirie avec ménagement
jusqu'h es que a partie courbe soit sente engageié dans l'oil. Alors,
un premier nous courbe soit sente engageié dans l'oil. Alors,
un premier nous courbe soit sente engageié dans l'oil. Alors,
et l'appure le la face convext de la pointe ne arrière et
le men avant la face convext, le point neir du manche guilé
mon estre manieure. En même temps, par un mouvement combiné
vace la premier, le manche de l'insurament est lepérement devé et
rament vers la temps, de sorte que la pointe, contournant le hont
inférieur du cristallin, puise, anne le heuter, vents et placer entre
luis et l'airs. Le contact on les athièrences qui pervent existe entre
l'iris et la capante endent este manouver ties-délicue. L'alignille,
ramenée horizontalement, est ensuite tournée de dehors en delan
suqu'à ce que apointe apparaisse dans l'avoreture popullaire.

3º tempa. — Incition de la copuelte. — Dans la majorité des cas ma la capalle est surpost de la capalle est surpost n'establisien. La dillocárdica de la capalle est surpost n'escarde quand la cataracte est molle et volumineme. Cette manouvre a d'alileure l'avantage de révierle à nature réclie des cataractes, dont les caracteries sont doutex, et par conséquent de fournir à temps des indications qui doivent modifier le procédé opératoire (broinement).

Cette division de la capsule se fait avec le tranchant de l'aiguille, qu'on promène par de petits mouvements de va-et-vient sons la circonférence inférieure, puis sur la circonférence supérieure de l'enveloppe.

et ungs. — Déplorment de l'operili. — La capuele étant diviée, on nature la foce concaye de l'aiguille sur la circodireme supirisure du cristallin, et par un mouvement de baccele leur et ménage, étant seque le manuele est élévet è portés un avant, on enforce le cristallin en bas et un debors dans l'Aumeur virirée. L'aiguille le maintente abaires pernant unit ou dis secondes. Ce déplacement doit se faire par une pression douce, afin d'empéder le cristallin de baccele sur l'aiguille, e, out puerant l'enagger dans la chambre antirésure. Quand out sociétest arrive, il funt alors pleque le corps opposa suce l'aiguille et le ramener d'avant en arrives à travers in puille. Si cette tentative est infractionne, on doit recourir aux uvoidés d'aiguilles, on enfeats ul coronde.

C'est pour obvier à la difficulté de cette manœuver que M. Gerdy a imaginé une siguille dont la pointe une fois introduite dans l'edi, se bifurque à volonés per la dilatation des deux branches qui la composent; ce qui permet d'embrasser le cristallin et de le conduire pius sifement au fond de l'edi, en le mettant, par un double point

d'appni, à l'abri des mouvements de bascule.

cippia, « interven inte qu'une modification du temps précédent.
L'aguille de qu'une modification du temps précédent.
L'aguille de cristatille d'avant en arrière dans l'humenr
L'aguille de la cristatille d'avant en arrière dans l'humenr
sités, elle ly refinence à plat, de telle sorte que as face ambient des des la cristatille autre characte de l'aguille de l'aguille de la cristation de la compile de la cristation de l'aguille de la capacite de l'aguille de cristation et de l'aguille de la capacite de de l'aguille de cristation de l'aguille (aguille de l'aguille de l'agui

C. Broissant. — Il est suriout applicable aux estamentes molles et liquidos. Par cette opération on d'ilaceire la capsale, et son contenn, d'in et liquidos. Para cette opération on d'ilaceire la capsale, et son contenn, Si la estamete, quoique molle, peut être d'sitée en fragments, on attappen isolòment chapte fragment, afin, par leur morrellement, de les sommétre plus efficacement à l'action dissolvante des humeurs de l'exil.

Dans les cataractes adhérentes à l'iris, îl faut se borner à dilacérer la capsule seulement dans le champ de la pupille. Cette opération se fait alors avec un petit crochet glissé à plat entre la capsule et l'iris. Une fois arrivé au niveau de la pupille, le crochet sera tourné vers la capsule et la divisera par des lignes rayonnantes.

D. Saccion. — Ellen'estapplicable qu'aux cataractes melles. M. Laugler plonge dans la cataracte une aiguille creuse portant une boucles appirante près de sa pofine. Cette aiguille est montée sur une petite seringue dont le piston mis en jeu aspire l'humeur opaque de la cataracte.

M. Blanchet opère également par succion les cataractes liquides; mais il plonge son aiguille par la cornée, et, au lieu d'une seringue pour aspirer la cestaracte, il emplois une pettre vessée en conctbècue analogue à celle figurée (Instruments, pl. X, fig. 17), qui, pressée et abandonnée à son élasticité, sapire plus ou moins rapidement et à volonté les laquides opaques.

Passons rapidement en revue les différents procédés secondaires par lesquels on a modifié l'abaissement.

Petil de Namur, Ferrein et plus tard M. Bosen, attaquèrent le cristallin par sa face postérieure en divisant la capsule; la lentille était seule abaissée, et le feuillet antérieur de la capsule restait en place.

MN. Bretonness et Velpeau, après avoir introduit l'aiguille par la sclérotique, divisent largement les cellules hyalotdiennes avant de contourner le bord inférieur du cristallin, préparant ainsi la voie par laquelle on doit le plonger dans l'humour vitrée.

MM. Bergeron et Goirand détachent avec l'aiguille le oristallin dans toute la circonférence de l'humeur vitrée; puis, après l'avoir isolé des procès ciliaires, ils plongent dans l'humeur vitrée capsule et leatille à la fois.

Pauli, et plus récemment M. Herez de Chégoin, ont proposé d'élever le cristallin, au lieu de l'abaisser, se fondant sur ce que la légèraté spécifique serait seule cause de sa réascencion après l'abaissement.

M. Mūgajine syant observé que le cristalii ne remonte que loreșu il a été abaissé svo sa capsule : de plus, que la ceparie a siste longtrupe à l'abcorption, et quil i y a pas grand inconvisient à la laisser en place, a destri le procédé autunt : Plonger dans le collectique, au liur d'election, l'apiguille, la concavité de la pointe tournée en haut, et de manière qu'elle pénètre dans le partier brienze et inférieure du cristalit, d'aiver la capsule en portant l'aiguille en arrière, puis, par un demi-tour de cercle exécuté dans l'apiguille en arrière, puis, par un demi-tour de cercle exécuté dans l'apiguille en arrière, puis, par un demi-tour de cercle exécuté dans de sorte que sa concavité regarde cette fois en bas par un léger movrement de pression, chanaer en bas le cristalit qu'errire lui s'accolent les deux fauilles de la cussule. Ce procédé n'est applicableoriaux extantests bullebaire. E. Kristonguir. — L'habinstement par la cornée n'est plus employs que dans les car reso di le yeux, l'ive-enfoncés dans les orbites et dranc excessive mobilités, ne peuvent être fixés facilement. Dans le procédé opératirely, cous les mouvements de l'alguille se passent sans le champ pupillaire oil ils éraillent presque constamment les manières de l'ille que l'est de l'ille, à peris de l'humer aqueuxe, le pasage du cris-nullin dans la chambre antièrieure, les cisatties de la cornée, etc. cont des recidentes recolnables et qui, joiets aux crifficultés du pro-chéé opératoire, ont depuis longtemps fait abandonner la kérato-revis dans la majorité des cas.

It temps. — Ponction. — La piqu'ur devant être suivie d'une cicatrice opaque, sera toujours pratiquée vers la périphérie de la cornée, et de préférence dans le segment inférieur. Si la cornée présentait quêque tache opaque, on choîsirait os point pour pionger l'aignille. L'instrument doit traverse la cornée, un transhant en haut et l'autre en bas, de manière à faire une petite plaie linéaire verti-

2º mays.— Dipression on brotemest.— La polini de l'siguillé deux agagele dans la chambre antérieure, par un movement de retation on tourners as conoxvité contre le cristallin. La capuela sera divise comme à Poclinaire; le plat de l'aiguille porté ann la courbus supérieurs du cristallin, on a faissers ou deraiset dans l'inmeur virtés par un movement de bascule dans lequel on élèvers le manche de l'instement chant de cet médans.

Broiement. — On smbrochera le cristallin et, par des mouvements ès rotation rapides, on tâchera de le diviser. Le broiement central par kératonyxis est seul praticable dans les cataractes adhérentes à l'iris.

§ 2. EXTRACTION. — L'expulsion de la cataracte au dehors peut se faire par une incision pratiquée à la cornée, kératotomie, ou à la selérotique, selérotomie.

Un contana à catacate con kiratatones, pour indiser la combet e digillo ou un kyatiome, pour civiser la sapuel; une petité ourette, des piners conlaires et de fins désenux composent l'appareil
instrumentai (vey, Instr., p. 13.5, fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6 et?). Le continué e
Wend est inscholaire; il puet être commode pour inciser du même
cospis corrole et le capsule critatilies, mais il a l'incouvéeiant de ne
sou hibitere complétement p hisé qu'il finst en stillant le lambeau,
es qui pent favorirer la finité de l'humeur aquesus. Le kératotopu
de Richter, plus répenemente employé, a une lame contre et triangolaire qui ferme exastement la plaie de la cornée. La brièveté de sé
une expose mais à la blessoré de l'augle interné e l'augle interné e

La disposition générale et les soins préparatoires indiqués pour l'abaissement sont également applicables à l'extraction.

L'incision faite à la cornée détermine un lambeau semi-lunaire qui peut être inférieur, oblique ou supérieur; de là, trois procédés : kératotomie inférieure, kératotomie oblique et kératotomie supérieure.

1º Kératotomie inférieure (pl. 42, fig. 1, 2, 3 et 4). - 1er temps. -Incision de la cornée (fig. 1). - La pointe de l'instrument est portée sur la cornée au niveau de son diamètre transversal, à un ou deux millimètres en avant de la sclérotique; par une ponction brusque, mais d'une main assurée, on la fait pénétrer dans la chambre antérieure : alors on s'arrête pour s'assurer que le couteau n'a point blessé l'iris; après ce temps d'arrêt, on porte le manche un neu en arrière, et on continue à pousser la pointe horizontalement de dehors en dedans, suivant le diamètre transversal, de manière à pratiquer la contre-ponction de sortie dans un point diamétralement opposé au point d'entrée ; la lame de l'instrument doit toujours être maintenue parallèle au plan de l'iris; une fois que la pointe a traversé la cornée de part en part, on pousse le couteau avec lenteur et précision. sans brusquerie, de manière à tailler un lambeau dont les bords soient partout également distants de la selérotique. Trop de précipitation dans ce premier temps pourrait exposer à la blessure de l'iris ou à l'expulsion de l'humeur aqueuse. Il faut donc que les muscles coutractés spasmodiquement sous l'influence de la piqure ajent le temps de se relâcher pendant la confection du lambeau, et que le couteau ferme toujours exactement la plaie qu'il agrandit graduellement, afin d'empêcher l'humeur aqueuse de s'échapper (fig. 2). Le lambeau, une fois taillé, on laisse tomber la paupière, et on accorde un instant de repos au malade.

2º temps. — Division de la copoule (fig. 3). — Le kystitome, tene comme une plume à écrire, sera insiané de bas en haut, et par son does, sous la lambeau cornéal; puis, as pointe dirigée sur la capsule la divisera légèrement et sans pression, afin de ne pas refouler le cristallin. Cette incision de la capsule peut être faite avec une signille ordinaire.

3° temps. — Expulsion de la cuteracte (fig. 4). — Il narrive souvent qu'aprè l'incision de la captule, la cristalini védapus pesquinement par la contraction des muscles qui compriment le gide oculuire. Quand l'expulsion spontanée n'a pas lies, il suffit de preser légierement sur la pumpière suppriente avec le doğt o ace le musche d'un instrument, pour engager le cristallin dans l'ouverture grupullaire; bientif l'apsas dans la chambre antérieure et gilius sons

le lambeau cornéal. On peut encore aider son expalsion par deux pressions combinées s'exerçant, l'une sur la pampière supérioure, Fautre, de bas en haut sur la pampière inférieure. Il reste souvent dans le champ pupillaire des lambeaux du cristallin ou de sa capsule; il flaut alors les extraire avec la cueste ou les pinces ceulaires pour critter la formation de cataractes secondaires.

2º Kiratotonio chiipus.—Procédi de Wenzel (Eg. 6).—La pointe du contona doit piquee le milieu du quart externe e supérieure de la concépoura sortir par le milieu da quart interne et inférieur. Ce pro-cédie est d'une exécution plas difficile que le précédent; mais la ci-curistation de la plase est plas rapide; la parapite înférieure s'engage moins ficilement sons le lambeau, et on est nausi moins expoé Messer la neu on la corpouche lacromado en traversant la corpouche lacromado en traversant la corpouche lacromado en traversant la corpore.

3º Konstannis spirieurs — Perchité de Robers, Wessé, Joyce, etc. (fig. 7) — Elle de pratique comme l'inférieure et l'Obliges. La loss du lambeau répond sur d'amètire innaversal, et son contour libres et porte de man. Ce procédé, puè midificilé aux son exécution que les deux premiers, a sur eux l'avantage d'être moits fréquents antés n'été de parte de l'humers quasses la cleatraisten « effectuer prépiencent, le lambeau étant maintenu par la paspière supérieure.

Prociéé de M. Furnori. — M. Turnori sa sert d'un contenu à double tambant (voy Instr., pl. IX, fig. 5) terminé par une petite pointe légèrement courrées sur son plat. Cette petite jointe sert à inciser in capais. L'instrument pentre de debrer en éclaise dans la chambre antérieure (voy pl. 42, fig. 8) la capale set essatts incisée, et, par l'ouverture faite à la cornée, ou fistroduit une petite pièce ou leir (fig. 9), avec lapuplie on brois et on extrait le cristallin.

Schrotomic. — Elle fut proposée par Bell et fut abandomés plus tard. On pratiquait une incision à la sclerotique; par cette incision on introdinisti des piness, avec lesquelles on nelevuit le corps opque. Mais es procédé expose à la lésion des artères ciliaires, à l'issue instantanée du corps vitré, à l'inflammation de la chorotide, de la rétine, etc., tous accidents qui font préférer la ketratotomie.

§3. Mérhode mixte (Quadri).— La selérofique est traversée par une aiguille ordinaire destinée à a biaser le cristallin on à le broyer; une petite pince introdulte par la cornée sert à diviser la capsule et à extraire les fragments par l'ouverture cornéale. Ce procédé est généralement rejet.

OPÉRATION DE LA PUPILLE ARTIFICIELLE.

L'opération de la puijlle artificielle, pratiquée pour la première fois par Chesdeine en 1728 y, a, depois cette époque, avis des moil-finations opérancies infinies. La multipliété des causes qui rendez octe opérancies consenier une compet de nombre et de la variété des pracédés en usage. Les méthodes r'out dons cis rien d'exclusif; de vét dans la nature même des affections qui réclament cett opérancies qui reclament de la constitución de la constitu

Quatre méthodes principales résument l'ensemble des procédés opératoires : l'el'incision de l'éris (iridotonie); 2º l'exciston de l'éris (iridotomie); 3º le décollement de l'éris (iridodialysis ou corédialysie); 4º le déplacement de la pupille maturelle (corectonie).

Quelle que soit la méthode employée, les soins préparatoires généraux, la disposition du malade, de l'opérateur et des aides sont les mêmes (vov. p. 144, Cataracte).

I'm Michoole, — Incision si l'uris (iridocunie ou cortéemie) — Provide de Chierdem. — Chésiedem introduissis par la selfectique, comme pour la cutaracte par abalissement, une potite aiguille faleiforme; une fois l'aiguille engagée dans la chambre postrieure, il tournait la points de l'instrument contre l'iris, traversait entre membrane d'arrière en avant, et, par de petits mouvements de va-et-vient, praitiqui une incision horizontale de trois a cinq millimétres. Aburp listendinsis l'aiguille par la corriée, Rechembol), Oblehira et Richer incisient évalement la corriee vour attaour l'Iris d'avant en arribon.

Jurine introduisait une aiguille par la selérotique et embrochait l'irà d'arrière en avant, puis d'avant en arrière. Les doux piquies ctaiont ensuite réunies par une senle incision faite en dégagaux l'aiguille en arrière et en bas. Ce procéde, d'une exécution délicate, expose à la tésion du cristallin, et peut être suivi d'un décollement plus ou moins condédrable de l'iris.

Janis ayunt remarqué que l'Incision horizonale des fiteres de l'Iticiale presque consumment suivir de recollement des l'èvres de le plais, voultui les diviser en tervers; pour cels, il pratiquatt une inétion perpundiculairer en desians de la pupille naturalle, en introdissant par la cornée un peit contenn on de fins cissant. L'expérieuses aut par la cornée un peit contenn on de fins cissant. L'expérieuse a démontré que les pupilles pratiquées par le procédé de Janis 198 referents également et ne sont point exemptes des inconvénients crerchés au moció de Chésidior. Iridatomic composée. — Quel que soit le procédé employé, les incisions simples de l'îris sont presque constamment suivies d'une ciettristation des l'evres de la plaie qui entralne l'oblitération de la pupille artificielle. C'est pour remédier à cet inconvénient que les opérateurs reférent l'iridatomic composée.

Procédé de Guérin. — Afin de réunir les avantages des procédés de Chéselden et de Janin, Guérin ouvre d'abord la cornée, et pratique sur l'iris une incision cruciale qui divise les fibres rayonnées perpendiculairement et transversalement.

Flajavi opérait comme Guérin ; la même aiguille servait à inciser la cornée et l'iris.

Maunoir incise également la cornée, puis, avec de fins ciseaux coudés, il taille sur l'iris un lambeau triangnlaire dont le sommet est au centre et la base à la circonférence de cette membrane.

Carron du Villors opère comme Maunoir, mais avec des ciseaux saus anneaux et maintenus ouverts par un ressort. L'instrument de Carron du Villars se manie plus facilement que celni de Maunoir.

M. Vicpeux (vay, p.), 42, 46, 12) se sert d'un couteur allongé, tumbants ores ester Norle et resemblant auxe si la lanestie dile ingue de servore. L'instrument est esfoncé à travers la cornée ; la dumbre posificieurs puis, après un trajef de trois à quatre millimètre, la pointe est ramenée dans la chambre amérieure en travers aut de nouvant l'iris, mais d'arrièse en avant. Abre un possant la pointe ou traverse de nouveau la cornée, et on taille d'un seul coup le misme de l'iris se citud de la cornée. Le petit lambace de l'iris so roule sur lai-même et disparaît hientôt, laissant une pupille artifi-diele tringuighier.

Appriciation. — L'iridotomie est en général d'une exécution facile et rapide; les nocidents inflammatoires sont moins à redouter que dans les autres méthoies, mais elle est souvent infidèle; et la tendance qu'ont les plaies de l'iris à se cientriser anéantit quelquefois les risultats de l'opération, inconvénient dont n'est pas exempte l'iridotomie composés.

2º Méthode. — Ezcián de l'aria (iridectomie) — Procédé de Ward (pl. 42, fig. 12). — Il na diffree de celul de M. Velpean, décrit plus hant, que par la résection du petit lambeau que Wenzel exécute avec des ciseaux, tandis que M. Velpean abandonne le lambeau à luiméme.

Sabatier incisait la cornée comme pour la cataracte, relevait le lambeau cornéal, attirait l'iris au dehors avec des pinces et l'excisait avec des ciseaux courbes sur leur plat. Mudder, après avoir incisé crucialement l'iris (pl. 42, fig. 10), excisait isolément les petits lambeaux triangulaires résultant de l'incision cruciale.

Physick se servait de pinces emporte-pièce; l'un des mors est introduit derrière l'iris, l'autre en avant. En rapprochant ces mors on détache un fragment circulaire de l'iris. Furnari emploie un instrument analogue à celui de Physick.

M. Levy d'Éticie opèce l'Iris sur place, à l'aide d'un petit instrument dont le mécanisme est assec analogue à cettie du tonsilitione. Un petit croche tournant saisit l'Iris et l'entraîne entre deux auneaux qui, glissant l'un sur l'autre, excisent la portion saisie par le crochet.

Beer faisait à la cornée une petite incision par laquelle il introduisait un petit orochet destiné à saisir l'iris et à l'entraîner dans la plaie cornéale; avec de fins ciseaux il excisait la portion herniée.

Gibson, Walther et M. Lallemand (de Montpellier) ont diversement modifié le procédé de Beer.

M. Desmarres incise la cornée avec des pinces oculaires; il attire un lambeau de l'iris, l'entraîne au dehors par la plaie et l'excise.

Appréciation. — L'iridectomie a sur l'incision simple l'avantage de n'être point suivié de la récoculson de la pupille artificielle mais elle est d'une accésution plus difficile; elle exige besucoup de patience de la part du malade et une grande sûreté de main chez l'opérateur.

3º Méthode. — Décottement de l'iris (corédialysis). — La facilité avec laquelle l'iris se détache du lignament cilinire fut utilisée poer la première fois par Assaini et Buzzi dans l'opération de la pupille artificielle. Seurpa régulariss cette méthode et l'introduisit dans la pratique.

Procédé de Scarps (pl. 42, fig. 13). — Une aiguille, 4, est plosgée dans l'eil par la schrodique comme pour l'abnissement de la cataracte la pointe de l'aiguille dirigée vers le bord supérieur et interne de l'iris, traverse cette membrane d'arrière en avant, et, par un mouvement de bascele, la décelle en la déprimant de dédans en debors dans un tiers de sa circonférence.

Procédé de Léveillé.— Ne diffère du précédent que par l'abaissement préalable du cristallin afin d'éviter pendant l'opération la lésion de ce corns.

Les procédés de Himiy, de Flajani et de Beer consistent à introduire l'aiguille par la cornée, ce qui facilite la manœuvre opératoire et permet de placer la pupille snr tous les points de l'iris. Assalini ouvrait largement la cornée et décollait l'iris avec des pinces oculaires. Ronzel, dont le procédé a subi de nombreuses modifications, opérait le décollement avec un petit crochet.

Procédé de Langenbeck, - Il joint l'enclavement au décollement. Une ouverture de deux à quatre millimètres est faite à la cornée, avec nn kératotome ordinaire; on introduit par cette ouverture, une petite érigne engainée dans un fourreau; le crochet, dégagé, saisit l'iris et entraîne le lambeau décollé dans la plaie de la cornée où il contracte des adhérences qui empêchent la nouvelle pupille de se refermer.

Jungken, Grafe et Reisenger ont modifié l'instrument de Langen-

beck, sans rien changer au mode opératoire.

Procédé de Luzardi. - Luzardi a imaginé une aiguille érigne comrosée de deux tiges glissant l'une sur l'autre et qu'un ressort à boudin maintient rapprochées (voy. Instruments, pl. IX, fig. 12). L'aiguille s'introduit facilement dans l'œil soit par la cornée soit per la sclérotique sans incision préalable; quand elle est engagée. on fait glisser en arrière l'une des tiges qui laisse à nu un petit crochet avec lequel on peut saisir le lambeau de l'iris ; le ressort, abandonné à lui-même, pousse contre le crochet la tige mobile, qui fait pince et permet d'attirer dans la plaie le lambeau décollé.

Procédé de Donegana. --- An décollement Donegana joint l'incision.

Une petite aiguille falciforme, tranchante sur sa concavité, est introduite par la cornée ou par la selérotique; l'iris est décollé avec le bord convexe de l'instrument et incisé de la circonférence vers le centre avec le bord concave de l'aiguille.

M. Huguier, ayant observé que l'iris détaché du ligament ciliaire est difficilement incisé et se plisse sous l'instrument, commence par inciser du centre vers la circonférence et décolle ensuits chaque lèvre de la plaie.

Appréciation. - Tous les procédés par seléroticonyxis exposent à la lésion du cristallin; de plus, l'aiguille masquée par l'iris est difficilement dirigée et peut s'égarer. En opérant par kératonyxis, ces dangers disparaissent et tous les points de la circonférence de l'iris sont plus facilement attaquables.

Le décollement seul n'est pas toujours suivi d'un succès de longue durée : l'iris décollé peut se déplisser et oblitérer la pupille nouvelle. Il est donc plus sûr de joindre l'enclavement au décollement. Les procédés de Langenbeck et de Luzardi pouvant être pratiqués avec un simple crochet sont applicables dans la grande majorité des cas. On devra surtout recourir au décollement toutes les fois que l'iris sera adhérent à la capsule, qu'il y aura synéchie antérieure; ou quand la cornée sera opaque dans une grande partie de son étendue.

4º Méthode. — Déplacement de la pupille naturelle (corectopie). — La corectopie est applicable dans les cas où la pupille normale est vollée par une taie envahissant le centre de la cornée. Le but de l'opération est de placer la pupille derrière une partie non opaque de la cornée.

Procédé d'Adams. — Adams pratique à la cornée une petite incision dans laquelle il attire l'iris, afin de déplacer la pupille normale. En se cicatrisant, la plaie de la cornée détermine des adhérences qui maintiennent l'iris et la pupille dans leur position nouvelle.

Himly ouvre la cornée comme Adams et, avec un petit crochet placé sur la circonférence de la pupille naturelle, il attire l'iris su debors.

M. Guspin de Nontes et M. Desmarres ont imaginé un scalpel enporte-pièce avec lequel lis font à la cornée une petite pert de substance dans laquelle l'iris vient l'ânte hernie quand cette membrane ne se présente pas d'elle-même, on en détermine facilement la precidence par une légère pression exercée sur l'oil. La cicatrisation de la cornée matilient l'endexvenne de l'iris.

Appriciation. — La corectopie est d'une exécution facile; elle n'expose pas aux accidents inflammatoires qu'on a à redouter dans les autres méthodes. Mais elle n'est praticable que dans les cas có l'iris et la pupille ne présentent aucune altération pathologique.

TACHES DE LA CORNÉE.

Les taches de la cornée sont habituellement le résultat de kération ulééreuses anciennes. Elles peuvent être entretenues, dans la grande majorité des cas, par un étai inflammatior de la cornée, peudant les quel on observe des réseaux vasculaires convergeant vers la tache. On a ponsé que les vaisseaux entretonajent l'opaciós, et que leur résertion sernit suivie de la résolution des taies.

L'opérateur ne devra copendant se décider à porter des instrument tranchants sur la cornée, qu'après avoir épnisé les traitements ordiarires. Les procédés que nous allons décrire réclament à la fois aux grandes prudence et nue grande habiteté. Leur emploi est dangoreux, et neus être saivi de la perte de l'ordi.

1° Scarifications.—Elles furent employées pour la première fois, par Demours, qui portait obliquement sur la tache la pointe d'une lancette ou d'un bistouri fin, avec lequel Il faissit quatre on cinq mouchetnres isolées et profondes. Holscher parvint par ce procédé à rendre transparente une portion de cornée qu'il voulait accommoder à une purille artificielle.

M. Richet circonscrit toute la correie par un sillon circulaire, en promenant autour de la tache un conteau à catarnete dont la pointe est obliquement enfoncée à mi-épaisseur de la cornée. Il résique ensuite le petit kambean circulaire qui résulte du premier terms de l'opération.

2º Ston. — Politir et Pateurs ont public des observations dans lequidits un'il plat, passé entre les hames de la corrés opque, arraitrement la transperance. Le II était passé arre une signific des plate. Ce procédé d'une excército d'afficile expose aux nedients les plats greves. Il est complétement abandonné aujourd'hui. Il en est de numbre de la tréposation propules par franse Derocé, et de la rérettio da lamboun opque, exécuté par Digéthach. Nous ne rappelous it du seu our mémoire ou se recolois périlleux.

3º Abrasion de la cornée. — Cette opération dans laquelle on remplace une tache par un nichre, est condamnée par la majorité des pruticiens. Cepandant ellé fut pratiquée avec socols par M. Malgalgne, sur une jeune fille. On ne devra la tenter que sur des yeux complétement aveugles, et après avoir échoné dans l'emploi de tous les autres moveme fDemarras).

Les pumpires étant relavées et l'esti maintens immobile, soit seve des pinces soit neve des régies implanted deux la séchrique, l'opérither sisti la corpée avec des pinces à desta de souris et dissique à la lance apprécided avec un outeur à contrarecte par oprodéd, tonjours long et très-douloureux, en est fréquentement exposé à péndière une la chambre antérieux. On derur le réserve ex-cubirvement pour unitere les cohes suitailiques, produites par l'unage internpesif de odlyren métalliques maj préparés.

PTÉRYGION ET PANNUS.

Le ptérygion est une sorte d'excroissance qui envahit la cornée et se présente presque constamment sous la forme triangulaire et dans l'angle interne de l'œil.

Le pannus, moins régulier dans sa forme, est susceptible de se présenter sur tous les points de la cornée. Les mêmes procédés opératoires sont applicables à l'un et à l'autre. On saisit la petite exercisance avec une petite érigne double on avec des pinces à dents de souris, et on l'lincite avec un petit scalgal ou avec des ciscaux courbes sur leur plat; on cautéries ensaite avec le nitrate d'argent. Ces affections récidirent fréquemment et sont sujettes à hisses une tache opaque sur la cornée après leur garásion.

HYPOPYON. - PHLEGMON . - HYDROPHTHALMIE.

§ 1. Les épanchements purulents qui se forment dans la chambre antérieure (hypopon) se résorbent fuellement dans la grande majorité des est; aussi la ponction de la corrée est-elle généralement rejétés. SI l'ensemble des accidents en fait une nécestité, on pent la pratiquer avec une simple siguille à cataracte plongée dans le point le plus déclive de la corrée transparents.

\$ 2. Dans les cas de phispass opps de Veil, où les dondeurs causes par Jones mandades de pas dévenent intélérables, il faut onseule par les de la liquide annaisé. Sorps inclusit la corné è ton
autre ce tatullét un hambon circulaire, prodéé long dédondereux.
Il est préférable d'ouvrir la cornée à sa partie infrieure par un
ample incison noties avec un coutenn à cataracte. On s, par ce
procédé, quelque chance de conserver la transparence de la cornée
dans un point quelonque de son détundée.

§ 3. L'hydrophthalmie, lorsqu'elle distend outre mesure le glole oculaire ou qu'elle est accompagnée d'accidents inflammatoires intenses, nécessité également la ponetion de l'edl. Suivant les cas, on peut évacuer le liquide en partie ou en totalité par une ponetion prationés soit sur la corrée soit sur la sciérotique.

M. Desmarres se sert, pour la ponction de la selérotique, d'une aiguille en forme de lancette prisentant, à peu de distance de sa pointe, deux arêtes saillantes, qui l'ampechant de pénétrer trep avant. L'épaisseur de la lame est erensée d'une gouttière par laquelle le liquide peut s'échapper

EXTIRPATION DE L'ŒIL.

Extippation de l'ail en conservant les paupières. — Procédé ordinaire.

— Prolonger par une incision de deux ou trois centimètres l'angle externe des panpières; relever celles-ci en les disséquant par leur face interne; saisir avec une érigne ou avec les pinces de Museux

l'œil malade, plonger un bistouri vers le grand angle et raser de bédans en debors la face inférieure de l'orbite, puis la face supérieure, afin de bien circonscrire set étiencher la tumeur; abandonner le bistouri afin d'exciser avec des ciseaux courbes le pédicule qui refient encore la tumeur au fond de l'orbite; tel est le procédé le clus simple et le plus rapide.

Dupwytren commençait par détacher la tumeur de la face supérieure de l'orbite, excisait son pédicule, et, renversant la tumeur d'arrière en avant, il en achevait la dissection.

Les paupières doivent-elles être enlevées avec le globe oculaire ? Il suffit alors de les circonscrire par deux incisions semi-lunaires et d'achever ensuite l'opération comme il a été dit.

POSE D'UN ŒIL ARTIFICIEL.

Le meignon laisé par l'abbation de l'eil étant parfairement cinités, on penul un eil d'amil convenablement choisi; il finit d'itodo lintrodiure sous la paupière supérieure qui on relève la partie in plus bombée de la pièce artificiale. La paupière inférieure et actissée, qui la édeux paupière sinant anhandemés et delle-manus ministement l'oil d'émail. L'euil artificiel na sera laisée en pluce peu de temps, amil d'abbitaire par à peu le meignon à son con-tec. On pourre ultérieurement, s'il est trop lichement maintenu; le trautière par une pièce plus volumbesses.

L'extraction de l'esil artificiel se fait à l'aide d'une aiguille mousse d'or ou d'argent ocurrée, en crochet; on institue est instrument entre l'esil et la pampière infrieture, prelabelement abaissée. On imprime cossité à l'aiguille un petit mouvement de bascule qui déplace l'esil artificiel et le fait gifsser hors de l'orbite.

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR L'OREILLE.

Fig. 1. Coupe montrant la direction anguleuse de la trompe d'Eustache et du conduit auditif externe. - a, cornet inférieur des fosses nasales ; b, cornet moyen ; c, ouverture de la trompe d'Eustache au niveau de l'insertion du cornet inférieur; d, premier coude formé par la trompe d'Eustache qui, à partir de ce point, se dirige plus brusquement en dehors; e, membrane du tympan; f, conduit auditif externe vu en fuite; il complète en se dirigeant de dedans en dehors l'arc que formerait sur un plan horizontal la projection de la direction de la trompe d'Eustache; q, carotide interne.

Fig. 2. Perforation du lobule de l'oreille. - a, trocart; b, bouchon de liége appliqué derrière le lobule auquel il forme un point

d'appui.

Fig. 2 bis. Trocart pour la perforation du lobule de l'oreille et servant à introduire les anneaux.

Fig. 3. Extirpation d'un polype du conduit auditif externe.

Fig. 4. Perforation de la membrane du tympan : ab. perfora teur de M. Deleau : c. membrane du tympan.





OPERATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR L'OREILLE EXTERNE. (pl. 43, fig. 2 et 2 bis.)

PERFORATION DU LOBULE.

Cette opération dont le but habituel est la pose des boucles d'orcilles, parts se praisquer avec un pois, pour ou tout autre instrucert de la comment de l

L'opérateur commence par engourdir le lobule en le pinçant fortement entre ses doiges; le bouchon étant mis en place et tenu de la main gauche, le trocart doit taversier d'un seul coup le lobule d'avant en arrière et s'implanter dans le bouchon rière alors le bouchon et la tige du trocart; le canule reste en place, pour servir à passer un fil de plomb ou de soie qu'on noue en anneau et qu'on laisse temporatement jasqu'à ce que la petite plate soit cicalrisée et couvertie en ouverture permanents propreh receverir le boucles d'errille.

PLAIES DU PAVILLON ET OTOPLASTIE.

Les plaies simples se réunissent très bien par première intention à l'aide de points de suture comprenant toute l'épaisseur du pavillon.

L'otoplastie n'est guère applicable qu'aux lésions du lobule a voc perte de substance. La méthode par giissement [page 123, voy. Bépharoplastie) doit être préférée, et dans tous les cas, le lambeau réparateur sera disposé de manière à ce que sa face cutanée resarde en dehors.

CORPS ÉTRANGERS DANS LE CONDUIT AUDITIF.

Il serait difficile d'enumérer les corps étrangers qui peuvent socidentellement obstruer le conduit auditif; on les divise en deux auégories: le corps se formant dans l'oreille, cérumen plus on moins durci, pus, sang congulé, etc.: 2º corps venant du dehors.

L'extraction des corps étrangers peut se pratiquer à l'aide de curettes ou de pinces dont les courbures et les dimensions sont appropriées à la direction du conduit auditif externe (voy. instrumens, pl. X, fig. 3, 4 èt 5). La forme de ces corps, leur degré de solidité on de mollesse, etc., fourniront au chirurgien des indications opératoires dont il s'inspirera pour le choix des procédés. - En tirant de la main gauche le pavillon del'oreille en hautet en dehors, on redresse un peu les courbures du conduit et on facilite l'entrée des instrumens. En lubréfiant le conduit avec de l'huile on facilite l'expulsion du corps étranger; si ce dernier est solide et fortement étreint par les parois molles du conduit, on peut utiliser les spéculums (instrum. pl. X, fig. 1 et 2), pour dilater le passage ou introduire des instrumens destinés à diviser le corps venu du dehors. Il faut aussi se rappeler, comme données anatomiques, que chez l'adulte le dismètre vertical du conduit est plus grand que son diamètre transversal. On devra donc faire glisser les instrumens sur la paroi inférieure du canal pour les insinuer plusfacilement entre ce dernier et le corps étranger. Chez les cufans, au contraire, le diamètre horizontal est plus grand que le vertical. En second lieu, la membrane du tympan étant inclinée de haut en bas, de dehors en dedans, il faut tenir compte de cette disposition pour ne pas léser le tympan, ni refouler le corps' étranger dans l'angle que présente l'extrémité interne du conduit auditif.

Le cérumen épaissi et les corps analogues pourront être ramollis et expulsés par des injections d'eau tiède. Mayor s'est également servi des injections avec succès pour expulser des corps solides que le retour du liquide entraînait au debors.

Si tous ces moyens échouaient, on pourrait peut-être recourir au procédé de Paul d'Egine qui conseillait de pratiquer derrière le pavillon une petite incision au niveau du conduit, afin de pouvoir introduire facilement derrière le corps étranger un stylet desiné à le chasser de dédags en debors.

POLYPES DU CONDUIT AUDITIF.

Les polypes du conduit auditif pouvent être enlevés ou détruiss sur place par la ligature, l'exoision, l'arrachement et la cautéristion. La nature du polype, sa forme et son volume fourniront au chirurgien les indications nécessaires pour le choix du procédé à suivre.

La ligature pout se faire immédiatement ou à l'aide du serrenœud de Desault (instrum. pl. XII, fig. 8) en glissant un nœud coulant autour d'un polype pédiculé. L'arrachment covient dans presque tous les cas. On le pratique aurocés mentres en acier (jastrum η N, η_0 , q et η). N, η_0 et η). In a sang qui s'écoule souvent en abondance après l'arrachment paut être arrêle par la caudérisation. On emploie principalement le nistrate d'argent ou la pate de Vienne. Il faudra surveiller avec soin faction du causique et pour en préserve la membrane du tympan, il sera prodent d'introduire une petite boule de coton au fond de conduit audiff.

ABSENCE ET OBSTRUCTION DU CONDUIT AUDITIF.

L'absence congéniale du conduit audifif produite par le rapprodoment des parcis ossesses du canal, est au-dessus des resources de l'art. Mais quand une membrane plusou moins épaisse, siuté plus ou moins prefondement oblitère le conduit audit, la pontion, l'incision et la cautérisation peuvent être employées avec succès.

Il sera toujours prudent de commencer une ponction exploratrice, un de constater la présence du vide derrière la membrane, si, par coste ponction, l'ouie est rendue plus facile, on peut alors tequir une incision cruciale sur la membrane, et réséquer les lambeaux. Un corps dilanda quelconque sera ensuite introduit dans l'ouverture artificielle pour la mantenir et empôcher son oblitération pendunt la cicatristation de la piale:

Itard et Bonafond ont employé avec succès la cautérisation par le nitrate d'argent, pour détruire des membranes profondément placées. (Voy. le porte-caustique de M. Bonafond, instrum.pl. X, fig. 14).

L'obliferation du conduit, reconnaissant pour cause l'épaississement des parois molles, peut être guérie par des corps distants tels que la corde à boyau, l'éponge préparée, etc., qu'on remplace ensuite par une petite canule d'or ou d'ivoire destinée à maintenir la dibaation.

Quel que soit le procédé employé, l'opérateur doit agir avec ménsgement et redouter les lésions de l'oreille moyenne.

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR L'OREILLE MOYENNE. (PL. 38, Fig. 1, et fl. 43, Fig. 1 et 4.)

PERFORATION DE LA MEMBRANE DU TYMPAN.

Cette opération a pour but de rendre l'oreille moyenne permésble à l'air ain de remédier à la surdité qui résulte de l'oblifératios complète et incurable, de la trompe d'Eustache. On peut pratiquer la perforation de la membrane du tympan: 10 par ponetion, 20 pau excision, 3º par contérisation.

19 Penction. — Procédé d'A. Cooper. —On dirige un petit trocust courbe sur la paroi antérieure et inférieure du conduit auditif esterne, jusqu's la membrane du tympan. Arrivé à cette membrane l'opérateur pousse subtiement la pointe du trocart qui pénêtre de deux outrois millimètres, et le malade recouvre aussidi l'ouie.

Procédé de Buchanan. — Il ne differe du précédent que par la forme du trocartqui est carré; la membrane étant ponctionnée, ca agrandit l'ouverture artificielle par quelques mouvemens de rotation imprimés au trocart.

2º Excision. — Procédé de Hindy. — La perforation pratiquée par les procédés de A. Cooper et de Buchanan est sujette à se orfermer. Pour remédire à cet inconvément, Himly joignit l'excision à la postion au moyen d'un emporte-pièce qui fut perfectionné depuispar Fabrizi et M. Deleau. (Voy, instrum, pl. X, fig. 13, 14 et 18.)

Le perforsteur de M. Dolant a ecompose d'une canale dont les un peberd circulaire tranbast; cette canale renferse une pointe dont le carabast; cette canale renferse une pointe dont is est également tranchante. Un reasort qu'un contrain de la compart de la contrainte de la membrane revient es notite aubliement dans la canale par un reasort de rappel, de maitre à couper un lambeau circulaire de la membrane assisie est tre la canale et la base de la pointe. (Voy. pl. 48, fig. 4, application du perforsteur de M. Deleuter de la Medica de la pointe caixie de la producter de M. Deleuter de la Medica de la pointe de la membrane assisie est cation du perforsteur de M. Deleuter de la Medica de la pointe.

3º La cautérisation proposée par Richerand est généralement abandonnée maintenant

PERFORATION DES CELLULES MASTOIDIENNES.

La communication qui existe entre les cellules mastordiennes et la caisse du tympan a inspiré aux chirurgiens la pensée d'ouvrir un passage artificiel à l'air extérieur, en perforant l'apophyse mastoïde.

Cette opération peut se pratiquer, soit avec un petit trépan, soit avec un trocart ou un perforateur. Le lieu d'élection le plus favorable est un peu en avant de l'apophyse massoïde, à 15 ou 18 millimètres au-dessus de son sommet (Malgaigne).

La perforation des cellules massoldiennes n'est pas seulement indiquée dans certaines surdités; on peut aussi l'utiliser pour donner issue au pus ou aux liquides contenus dans les cellules et l'oreille moyenne, à la suite d'aboès ou de lésions organiques de l'arophyse.

Cotto opération ne tient pas toujours les résultats qu'elle promet; elle n'est pas exempie de dangers, et dans quelques cas elle a été suivie de mort. Ces considérations, jointes à celleci, que les cellules sont souvent atrophiées, ce qui real Topération inutile, devront inspirer aux chirurgiens une sage réserve.

CATHÉTÉRISME DE LA TROMPE D'EUSTACHE. (VOY. PL 38, FIG. 1 et FL. 34, FIG. 1.)

Bappelon ici que la troupe d'Enstache et un conduit long de 1 à a cominère, présentent une couverture, e, p. 16, 3, fig. 1, engariant en bas, en decises et en avant; couveriure satisée en arriure de most et du correit hiérèure, e. On peut donc atteindre cottorfice de la troupe soit par la bouche, soit par les fossens aussientes seines la fig. 1, p. 13, erprésente une sonde de M. Delesunt, couchée sur le plancher des fossen masles et introduite en c, dans l'orifice paiserquier de la troupe d'instanche.

Le cathétérisme de la trompe a pour but de la désobstruer. On obtient ce résultat par injections d'air ou de liquides médicamenteux.

Méthode de Guylot. — En 1784, Guyot, maitre da posto à Versailles, tenta le premier avec succès le cathétérisme de la trompe d'Eusache, il introduissit une sonde dans la trompe cu passant par la bouche. Ce procédé eut d'abord de nombreux partisans, anis en 1781, Cléimed il le cathétérisme par le nez, et le procédé de Guyot fiut, dès-lors, généralement abandonné.

Méthode de Cléland. — Procédé ordinaire. — On le pratique avec une algalie en argent, assec fine et ayant la courbeure d'une sonde de femme (voy, instrum, pl. X. fig. 8). Le malade étant assis, la téle légérement renversée en arrière, et maintenne immobile par un aide placé derrière lui, l'opérateur easit de la main droite l'algane préalablement huilée, puis il l'introduit par la narine située du côté de la trompe à sonder, en la glissant sur le plancher des fosses nasales jusqu'au niveau du voile du palais. Dans ce premier temps de l'opération, le bec de la sonde est tourné en baset un peu en dehors. Après un trajet de six à sept centimètres, le bec de la sonde heurte le voile du palais, ce qui produit une sensation désagréable au malade et provoque un mouvement subit de déglutition. Il faut alors tourner légèrement le bec de la sonde en dehors et en haut, par un mouvement de rotation imprimé à la tige qu'on maintient toujours accolée à la paroi externe de la narinc. On exécute ensuite délicatement des petits mouvemens de va et vient pour engager le bec de la sonde dans le pavillon de la trompe. Le succès est indiqué par la fixité de l'instrument et par la sensation particu ière que le malade éprouve dans l'oreille. Pour pratiquer les injections, il suffit de maintenir la sonde immobile en la pincant avec la narine entre les doigts, et d'engager dans le pavillon l'extrémité d'une petite seringue.

Procédés de M. Deleau - (voy. pl. 38, fig. 1). - Au lieu d'une algalie d'argent, M. Deleau se sert d'une sonde flexible en gomme élastique qui peut être engagée plus profondément dans la trompe sans arc-bouter contre les parois flexueuses de ce conduit (voy. instrum., pl. X, fig. 11). Un mandrin fixé dans la sonde sert à la maintenir et à lui donner la courbure couvenable. L'extrémité du mandrin dépassant la sonde, s'engage d'abord seule dans le conduit; la sonde, guidée par le mandrin, est ensuite poussée aussi avant que possible, après quoi, on retire le mandrin. L'extrémité de la sonde se termine par un petit pavillen en argent sur lequel est adapté un fil métallique contourné faisant ressort et servant à fixer l'appareil en pinçant l'aile du nez du. malade. Des que la sonde est immobilisée on peut faire les injections nécessitées par la maladie. M. Deleau préconise surtout les injections d'air; et, pour les pratiquer, il se sert d'une vessie en caout-chouc (voy. instrum. pl. X, fig. 17) qu'il suffit de comprimer pour établir un courant d'air dans la trompe.

pour estori ut courant au ratassa actoria. Ces douches d'air peuvent, dans certains cas, offrir un moyen précioux de diagnostie. En effet, l'upérateur, appliquat pon croïlle auf Poreille du malade, reconnait facilement quant bir pénêtre dans la caisse du tympan et revient sur lui-même estre la sonde et les parsiós de la trompe, dans ecos, p'obarrocion név pas complèse. Si le courant d'air traverso l'orcille moyenne et sei par le conduit suitifications, il y a perforation do la membrast du lympan. Eufin, les rales ou gargunillemens qu'on percevra par l'association révéleront la présence de liquides purquettes ou as-

tres dans l'oreille moyenne, etc.

Autre procesié de M. Delena. — Quand la natine correspondant à la trompe miside est elle-meime obstruée, on pratique le esthériame par le sur aurine, en ayant soin d'augmenter la combource de la longueur du trajet à parcourir, pour atteindre le puillon de la longueur du trajet à parcourir, pour atteindre le puillon de la tompe. Afin de facilitier l'airceducion du bec de passonde, on fera bien de le redresser un peu sur la convexité de finaturent.

Procedi de M. Gairal. — M. Gairal pouse la sonde jusqu'à l'excionité positierre des fosses nasièes; aussitit que le bec de l'instanment ne repous plus sur le plancher, il lui fait décrire un quatt de cercile de bas en haut et on edens; alors; il suffii de posser un peu la sonde pour engager son extrémité dans le pavillon de la troupe, jout en continuant un léger mouvement de rotation en dehors, qui engage plus profondément l'instrument dons la trompe.

Le pavillon de la sonde de M. Gairal porte des divisions qui indiquent les limites du mouvement de rotation à opérer.

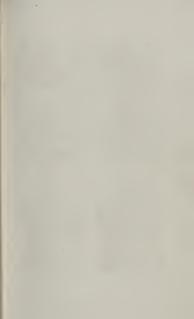
OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LES LEVRES.

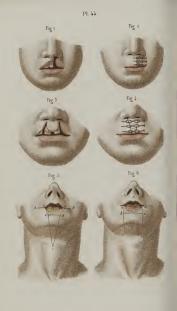
REPLI MUQUEUX DE LA LÈVRE SUPÉRIFURE.

Chez quelques personnes il se forme pendant le rire, un repli muqueux, espèce de bourrelet plus un moias voluminoux denda transversalement, et qui, par sa saillic en avant, relève et reverse le bord labial. Pour remédier à cotto difformité, il suffit de saiir le repli avec des pinese et de l'exciser avec des ciesses courbes sur le plat. Quelques compresses, imbibées d'eux fraike ou d'eau aluminouse, maintenuce entre la lavre et l'arcade destaire soffisent pour arrêter la potite hémorrhagie qui surviest medicupéis aveix l'orération.

GONFLEMENT DE LA LÈVRE SUPÉRIEURE.

Sì le goufement de la l'erre coexisie avec quelques affection scroficleuse, il faut se borre à drigge un traitement primis contre la distilhe et s'absteir de toute opferation. Mais quand poundement se production de la contre la distilhe et s'absteir de toute opferation. Mais quand poundement se production de la moive de la contre de la contr





Pl. 44.

BEC DE LIÈVRE, CHEILOPLASȚIE, COARCTATION DE L'ORIFICE BUCCAL.

Fig. I. Bec de lièere simple.

Fig. 2. Le même après l'opération. Trois points de suture entortillée réunissent les bords de la plaie.

Fig. 3. Bec de lièvre double.

Fig. 4. Le même après l'opération.

Fig. 5. Cheiloplastie. La portion cancéreuse, $a \in d$ a, est comprise entre deux incisions a c e, a d e. Les commissaires sont prolongées par deux incisions a b, a b; les deux bords, a d et, a c e, seront affrontés et réunis sur la ligne médiane par des points de suture.

Fig. 6. Procédé de Chopart. Deux incisions, ae et d, f, déterminent en lambeau quadrilaiter, ae f, d, dont on retranche la portion malade suivant une incision, be; le lambeau, be f, doit être remonté par glissement au niveau des commissures, a et d.

Pl. 44 bis.

SUITE DU BEC DE LIÈVRE, ETC.

Fig. 1 et 2. Opération du bec de lièvre. Procédé de M. Malgaigne.

Fig. 1. Deux incisions, a et b, détachent deux petits lamboaux à base inférieure qu'on affrontera par leur surface saignante pour corriger la petite encochure qui persiste après l'opération faite

par le procédé ordinaire.

Fig. 2. Les deux lambeaux a et b renversés avant la réunion.

Fig. 3 et 4. Procédé de M. Mirault, d'Angers. Un seul lambeau

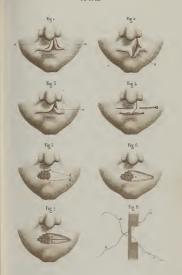
a est conservé sur l'un des bords de la division. Ce petit lambesu est destiné à combler l'encochure (voyez fig. 4).

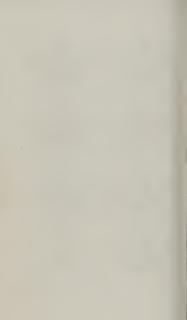
Fig. 5 et 6. Coaretation de l'orifice buccal. Procédé de Dieffenbach.
Deux incisions à mi-épaisseur a b et c d, déterminent un lambeau triangulaire dont la base répond à l'orifice rétréci et le sœment à la commissure labiale.

Fig. 6. Le lambeau est enlevé; la muqueuse a, est seule conservée et tapisse le fond de la plaie.

Fig. 7. La muqueuse est divisée horizontalement; les deux lambeaux membraneux a et b, recouvriront la plaie saignante et formeront la muqueuse des lèvres nouvelles.

Fig. 8. Elle représente une coupe de la paroi buccale afin de montrer la disposition des fils α δ et c d placés avant la division de la muqueuse pour pratiquer ultérieurement les points de suture.





RETABLISSEMENT DE L'ORIFICE BUCCAL.

Cette opération se pratique dans les cas d'adhérence anormale des levres ou de coarctation de l'orifice buccal. Si l'adhérence anormale est congénitale et complète sur un enfant nouveau-né, il faut de suite rétablir l'ouverture de la bouche en incisant la membrane qui l'oblitère. Pour cels, une ponction sera faite avec un bistouri étroit sur l'un des points qui correspondent aux commissures des lèvres : une sonde cannelée sera introduite par cette ouverture pour guider l'instrument tranchant (bistouri ou ciseaux) qui doit rétablir l'ouverture de la bouche. Les deux lèvres sanglantes seront ensuite enveloppées d'un petit linge cératé, afin d'empêcher tout contact entre les deux plaies pendant la cicatrisation.

Quand la cogretation de l'orifice buccal est produite par des cicatrices vicieuses, suites de brûlures ou d'ulcères, le succès de l'opération est plus difficile à obtenir que dans les cas d'adhérence anormale. Le travail de la cicatrisation ramène toujours des adhérences nouvelles qui rétablissent la coarctation. C'est pour empêcher le tissu inodulaire de reproduire la difformité qu'ont été

imaginés les procédés que nous allons décrire.

Procédé de Boyer. - L'orifice buccal étant rétabli par deux incisions prolongées autant que possible, mais s'arrêtant toutefois en dedans des artères labiales, on tire en dehors les deux commissures, au moyen de deux crochets mousses en argent, agissant en sens contraire. Un bandage convenable immobilise les deux crochets qui maintiennent ainsi les dimensions de la bouche pendant que les lèvres se cicatrisent. Ce procédé a compté quelques succès.

On a aussi proposé de faire une ponction avec un trocart au niveau des commissures; puis de passer par ces ouvertures artificielles un fil de plomb dont les deux extrémités sont ensuite réunies et tordues, afin de couper les chairs au moyen du fil qu'on resserre chaque jour de plus en plus. Mais les tissus divisés se

cicatrisent et se réunissent de nouveau derrière le fil.

Procédé de Krügen-Hausen. - Le fil de plomb n'est pas destiné à couper les chairs; on le laisse sur place sans le resserrer, et quand les deux petits trous qu'il traverse sont cicatrisés et convertis en ouvertures permanentes, on rétablit l'orifice buccal avec un bistouri; les deux perforations cicatrisées forment les commissures labiales. Par ce procédé les effets de la cicatrisation sont moins à redouter que par le précédent. Au lieu du fil de plomb, on pourrait placer une petite canule en argent, ou un clou de

plomb de Scarpa (voy. instrum-, pl. VIII, fig. 13), dont la grosse extrémité serait dans la cavité buccale et la pointe tordue à l'extérieur sur la peau.

Procéd de Dieffenbach (voy. pl. 44 bis, fig. 5 et 6). — Afin d'empécher le resollement des bords de la plate, Dieffenback imagina un procéd dans loquel la muqueuse buccale est réservée de mantire à pasvoir roceuvrir le bord sanglant des l'avres nouvellement formées. L'opérateur introduit dans la bouche du malade l'indicateur de

la main qui ne tient pas l'instrument, afiu de tendre la paroi buccale; l'autre main, armée d'une paire de eiseaux bien pointus, ou mieux, d'un bistouri étroit et très aigu, enfonce obliquement la pointe de l'instrument un peu au-dessus du point où doit être placée la commissure labiale; la lame ne doit point traverser l'épaisseur de la joue, mais elle doit être conduite de dehors en dedans, à mi-épaisseur des tissus, jusqu'à l'orifice buceal contracté. Une fois que la pointe de l'instrument est dégagée, il faut tourner la lame, le tranchant en avant, et diviser d'un seul eoup d'arrière en avant toute la moitié superficielle des tissus. Une seconde incision est faite de la même manière au-dessous de la première, et ces deux incisions sont réunies dans le point où existera la commissure nouvelle par une petite incision semi-lunaire. Il ne reste plus qu'à exciser le petit lambeau triangulaire a b c d compris entre les incisions, en ayant soin de ménager la muqueuse qui tapisse le fond de la plaie.

Le second temps de l'opération consiste à utiliser la muquess réservée. Pour cela, elle est isolée des autres tissus autant que ressible, puis on la divise horizontalement, jusqu'à sit ou sept millimètres de la commissure. Les deux lambeaux flottans en hastet en bas serrent à recouvir le plaie saignante, et on les unità la

peau par des points de suture.

- Procédé de M. Vôpeau, — Avant de diviere horizontalement le muqueuse, M. Volpeau passe les fils destinés à la réclumion. Chaque fil, armé d'une aguille, irravense de dedans en delores la misqueuse et la peau. Une rangée de fil est ainsi passée pour la livre supériore et une pour la libre inférieure; c'est entre les deux rangées de fil que l'incision de la muqueuse est parâquée; en nomat les fils on opére la réclumio (voy, P.). 44 ties, fig. 5-

Procédé de M. Serre, de Montpellier. — M. Serre d'uise peas muqueuse au môme miveau, puis il affronte et réunit ces des membranes par des points de setures. Ce procédé est plus simple que les précédens, mais il n'offre pas les mêmes chances de selidiré.

REC DE LIÈVRE.

L'opération du bec de lièvre comprend deux temps principaux: 1º L'avivement des bords de la division; 2º leur affrontement et leur réunion.

1º Avivement. - Le malade, s'il est adulte, peut être opéré assis sur une chaise, la tête légèrement renversée en arrière et maintenue par un aide; si le malade est un jeune enfant, on l'enveloppe d'un drap et on le confie à un aide qui le tient sur ses genoux. L'aide chargé de fixer la tête du patient doit, avec ses mains, repousser autant que possible les joues en avant, et comnrimer les artères faciales sur le maxillaire inférieur au devant des masséters, L'opérateur commence par soulever la lèvre supérieure, afin de diviser avec un bistouri ou des ciseaux le frein oni l'unit aux gencives. L'angle du bord gauche de la division est ensuite saisi avec des pinces-érignes ou avec les doigts, et tiré un peu en avant et en bas; puis, avec des ciseaux forts et bien effilés, on incise d'un seul coup tout le rebord rougeatre de la division, deux ou trois millimètres au delà de sa limite supérieure. Le bord droit est ensuite excisé de la même manière, par un coup de ciseaux qui vient rejoindre l'extrémité supérieure de l'incision du rebord gauche. Ces deux incisions forment donc un V renversé dont les branches renferment les bords du bec de lièvre.

"Element.— Les deux hords sanglats de la plate sont ensuite affontés et réuni au moyen de deux ou truis points de seutre saltroillés qui se pratiquent de la manière suivante: l'angle inféfierre du lambeus ganche est sais comme pour l'avivenent; un le traverse obliquement de bas en haut, de chors en declars van en egiptiq un'on saltroille sais de la comme de la comme de la verse de la comme de la comme de la comme de la comme de la verse de la comme de la vient de la comme de la comme de la comme de la comme pri la plate à 3 ou 4 millimètres en de-desux du bord unuqueux de la livre. L'angle de la lambeus est ensuite embrode par la même el pingle, mais de haut en bas et de declars en debors, en pleant la livre.

Cette première épingle décrit donc une courbe à concavilé infélement, dans le but de faire saillir en bas les deux angles des lambeaux, afin de corriger autant que possible la pente brèche ou enochure qui persiste presque toujours sur le bord intuial après à tréunion des lambeaux. Quelques chirurgiens, au lieu d'enfoncer la première épingle par le bord muqueux de la lèvre, piquent dans la peau un ou deux millimètres au-dessus de ce bord muqueux.

La première épingle étant posée et la réunion maintenue sur opuita l'aide d'un fi passé en 8 de chiffre, on place la scoude que que presente l'aide d'un fi passé en 8 de chiffre, on place la scoude les contres en celle-ci et l'angle supériure de la plaie, en la fisiant pessitere et sortir par la pous, à 3 ou 4 millimètres en dehors de la division. Enfin une troisième épingle est placée de la même nanière au-dessus de la seconde (voyez pl. 44, fig. 9). Entre les épingles, on pour encorre placer des bandelettes de diachylor, de manière à rapprocher les joues en avant et à maistein plus fortement la réunion. Enfin, les pointes des épingles seront reséquées, et la peun sera garantie de leur contact au moyen de petites bandelettes interpoées (voyez le sautres, pièc 4, pl. 2, fig. 6). In pansement simple, composé d'un petit linge cératé et d'un peu de charpic, compléter a l'aprenti

Pendant les premiers jours le malade sors, autant que possible, manieme dans l'évolement, and d'étre constrait aux s'inténences et étieures qui, en excitant sen cris ou ses rires, compromettraiset par des traillemens intempetifs la réunien de la plate. Des aismens liquides seront seule administrés, et à le malade cest un tès jeune enfant, o pourra le soumettre anni incurvénient à la ditte pendant les deux premiers jours. La plate sera assai l'objet d'un avreillance toute spéciale, les jeunes enfants pourust sucer et avaler le sang d'une héanorbagie qui restement sur et avaler le sang d'une héanorbagie qui restement, engle inférience des des la pour le series de la pour le construit de la pour de la pour le construit de la pour le la pour le construit de la pour le la l

Procédé de M. Malgaigne (voy. pl. 44 bis, fig. 1 et 2). — Bien que par le procédé ordinaire, ainsi que nous venons de la décrire, l'épingle inférieure fase saillir en ba les deux angles de la l'ave divaée, l'encochure persiste presque toujours après la rénnion. C'est pour remédier à cet inconvénient que M. Malgaigne a insginé le procédé suivant :

« Tout étant disposé comme pour le procédé ordinaire, on procéde à l'avivement de haut en bas, soit avec des ciseaux, soit avec le bistouri, en longeant d'abord exactement les rebords latérant du bec de librer; puis, arrije à l'langle arrondi qui les termine, en suivant la direction de cet angle, de manière que l'insision représente une combre et aboutises § 2 ou 3 millimétrée de hand antiered de la lèvre, à l'endrait où en bord regrend la direction horizontale qui int est antierelle. Ces deux lamboux, ne tissmont plus ainsi qu'à un mince pédicule qui pernant de les renverers facilement de hant en bas, de manière qu'ils se regardent par leur surface saignante. On place la première épingle, qui coit tre rès solide, au bas de la lèvre, afin d'affonter de premièr copp les deux angles renurants résultant du renversement des inhebux; puis on en place une od deux au-dessus de la preuière. Le corps de la lèvre est ainsi réuni et il ne reste qu'à dompe à no brod libre la forme couvenable.

« Pour y parvenir, on accole le pédicule des deux lambeaux. Quelquefois, l'incision n'est pas descendue assez bas; les lamheany renversés ne se continuent pas horizontalement avec le reste du bord labial ; il faut prolonger l'incision en bas et de côté iusqu'à ce que cette continuité horizontale soit obtenue. Puis, avec des ciseaux, on retranche toute la longueur excédante des lambeaux, en conservant ce qui est nécessaire pour n'avoir aucune encochure: il est bon, à cause de la rétraction de la cicatrice, d'en garder un millimètre de plus. On les réunit enfin soit avec de fines épingles à insectes, soit avec des points de suture entrecoupés. Si le bec de lièvre n'occupait qu'une portion de la hauteur de la lèvre, on commencerait par le prolonger un peu vers le haut jusque sous la narine, pour arriver à une coaptation plus facile et plus exacte de l'angle supérieur. Si le frein de la lèvre descendait trop bas, on le diviserait également sans balancer. »-(Manuel de médecine opératoire.)

Procédi de M. Mirault d'Angers (voy, pl. 44bis, fig. 3 et 4), —L'avivement se pratique complétement sar l'une des lèvres de la plaie. Un lambeau à pédicule inférieur est conservé sur l'autre lèvre. On réunit les bords saignans du bec de lièvre, et le lambeau qu'ona gardé est reporté de bas en hauf sur l'enocohere.

BEC DE LIÈVRE DOUBLE. (PL. 44, FIG. 3 et 4.)

Quand letabercule médian est asses pas volumineurs pour pouvais free caris à san inconvénient, il en plas vananteure de l'enlevre et de praisiquer l'opération comme il a éé dit pour le bec de librer simple. Mais a le tabercule médian dois être conservé. Il mut viver les bords da tubercule et ceux des divisions latérales un foint ensaite avec des égnigles qui traversent l'épassieur des lambeaux l'afenux et de tabercule. La rémine donne une cistrée en V ou en X. Il est possible que le tabercule médian soit top large pour qu'une seule épingle paises le traverser ce servant à rémir les leux d'évoises latérales. So puet alor appliquer vant à rémir les leux d'évoises latérales. So puet dos appliquer des points de auture isolés sur chacune des branches du V que forme la plaie. L'encochure qui persiste après l'opération du tec de lièrre double, est plus considérable que dans le cas de bee dé lièrre simple. On peut appliquer ie les procédés de MM. Malgagne et Mirault, modifiés suivant les cas.

BEC DE LIÈVRE COMPLIQUÉ.

Les complications les plus ordinaires du bec de lièvre sont. P la présence de dents saillantes en avant; 2º la saillie trop considérable de l'os incisit; 3º l'insertion vicieuse du tubércule média, et l'irrégularité du bord labial; 4º la division de la voête palatine.

To Les dents saillantes seront refoulées en arrière et maintenues autant que possible dans leur direction normale par des fils fixés aux dents voisines; si leur redressement ne peut être opéré. il faut pratiquer leur évulsion.

2º La saillie trop considérable de l'os incisif est une complication à paquelle on peut remédier par différens procédés. Si l'os est mobile, on le repousse en arrière ; s'il est solide, on le résèque.

Denait reficialist en arrière le tubercule cosseux au moyen d'un bandage fortement serré, passant aur la partie saillante et vennat haudage fortement serré, passant aur la partie saillante et vennat extendent derrière la tête. Le malade garde ce bandage jusqu's ce que la rédicion permette de fâre régulièrement l'Opération. M. Gensual a corrigé la disposition viciense de l'os intermatillait en le brisant, pour lai donner une d'irection verticele. Quel qui soit le procédé, l'opération ne doit se faire qu'après le realressement plus ou moins comptée de l'on inicial.

Blandin excisait avec de forts ciseaux un morceau triangulaire à base inférieure de la cloison des fosses nasales. Les os intermaxillaires, ainsi privés de point d'appui, étaient ensuite refoulés en arrière.

30 Dissertion ciricus da luberalte labid as bout du ner, siest current à la aillie du tabercule ossexu qui le supporte. Dance cas, on pent utiliser le tabercule labidal pour forner la sous-cibie on du ner. Dapayren divisait avec un bistouri les adhèrences qui unissaient le tubercule labida au tubercule consuux; il réséquaties suite de ce demir touto la partie saillante dépassaim le con aminifaction de la comme de la consume de la comme pour le bee de livres simple. Le tubercule custame four le bee de livres simple. Le tubercule custame four le bee de livres simple. Le tubercule custame faux le bee de livres simple. Le tubercule custame distantes suite replié en haut sous le ner, et maistenu à la place de la sous closses que des posits de suuriers.

10. Desisten de la voide palatine. Procédé de M. Phillips. — Dans la cua d'écartement des co, M. Phillips traverse le ner ha base, durière les aillerons, avec un fil d'argent armé d'une pointe d'acci étant petites plaques de carton que di liège out dés préalablement appliquées sur les ailes du nue, et se touvent asseit reveredes par le nil d'argent. Les file est aler repliés sur les plaques qui his arcrest de peint d'appui, et le nez se trover ainsi placé entre nome de l'argent de la contra de l'argent de l'argen

ABLATION DES CANCERS DE LA LÈVRE ET CHEILOPLASTIE.

Les boutons cancroïdes et les tumeurs superficielles qui se dévigents un le bot libre des l'evres peuvent étre canadia avec des cients courbes et le public de les suits et de soulevre de public de se suits et de soulevre public peuvent de public se suits et de soulevre avec des pines efigues, puis on l'excise en ayant soin d'entamer un peu les tissus sains. La plaie cicatrine le puis souvent très bein d'éle-même. On peut jointes le cautériation à cette petite opération, et appliquer sur la plaie la paie de commoin ou la plei expérioule.

Les lumeurs plus décadues, et qui comprennent une certaine. Les lumeurs plus décadues, et qui comprennent une certaine ou l'est partie de l'autre de l'aut

Les tumeurs volumineuses et irrégulières exigeat des opérations péciales dont le chirurgien appréciera l'opportunité et déterninara les régles. L'ablation de ces tumeurs entraînte toujours des portes de substance considérables qu'il faut réparer à l'aide des procédés de cheiloplastie.

CHEILOPLASTIE DE LA LÉVRE INPÉRIEURE.

Les méthodes italienne et indienne sont abandonnées aujourd'ui; la méthode française on par glissement est seule usitée. Quel que soit le procédé employé, une indication importante à remplir est de conserver le plus de muqueuse possible pour recouvrir la lèvre nouvelle. Procede de Chaptel (1977, pl. 45, fig. 6).— La turneur cut compine natre dura incisions verinciate en prailelles partant du tori de la lièrre et descondant jusqu'à la région sus bytoilleme fors deux incisions déforminent un lambeau quadritalère qu'en dissèque ensuite du haute has. La dissection, une fois faite, on excise toute la partie malade du lambeau par une incision horizontale. Pour réparer la perte de substance produite par le blation de la turneur, il suffit de faire bissare la tête du malade pendant qu'on élève le lambeau jusqu'au niveau des commissers abiables ou de la portion réservée de la liver inférieure. On mistient le lambeau en position par des points de auture placés latérediments aut ele deux incisions perpendiculaires.

ralement sur les deux mensons perpentueunres. Si l'on a pur recouvrer une partie de la muqueuse, elle servia pour recouvrir la Revre nouvelle. Dans le cas où le bord libre de la lèvre sérait sain, on pourrait également le réserver en incissal les téguments malades au-dessous de lui afin de pouvoir l'appliquer ensuite sur le lambeau quadrilatire relevé (Viguerie).

Procéd de M. Rous de Saint-Marinin. — La tumeur état de lucier par une incision en demi-lucie, qui va d'une commissare à l'autre. M. Roux dissèque les téguments en bas; il les isole de maxillaire inférieur et posses le dissoction jauqu'à la région sus byodilenne dans une étendue proporisonnée à la perte de subsance à réparer. La peau du mento forme ains au-demat és maxillaire une poche mobile, un véritable subler qu'on pet s'emmetr jauqu'à un riveau de la levre inférieure et mais un desard de la distribution de la contra de la comment propriet de la contra de la comment de la comment

Procédi de M. Mergan. — Pour faciliter la dissection du lamber qu'un doit remonter, M. Morgan a modifié le procéde resident en incisant verticalement les téguments, à partir du mitieu de l'acsision semi-lunaire. On a sinsi deux lamboux qu'un pout dissequer facilement, remonter au niveau des commissures et réusir aur la lième médiane par des points de suture.

Procédé de M. Malgaigne. — « Toutes les parties dégénérées des vent être enlevées d'abord, soit par une incision en V, suit pri deux incisions verticales descendant jusqu'à la base de l'os maxilaire, et réunies là par une incision transversale.

« Dans le premier cas on aura une perte de substance triangulaire; il convient alors de prolonger les angles de la bouche de chaque côté par une incision transversale, et de disséquer de façon à obtenir deux lambeaux triaugulaires. On en réunira les bords verticaux, sur la ligne moyenne, à l'aide de points de suture; quant au bord supérieur, tout ce qui dépassera l'étendue qu'on veut donner à la lèvre sera également recousu à l'autre bord de l'incision horizontale.

« Dans le second cas, la perte de substance est quadrilatère; anx deux incisions qui prolongent les commissures, il faut en ajouter deux autres parallèles qui longent la base de la màchoire. On pourra ainsi détacher par la dissection deux lambeaux latéraux quadrilàtères, qu'on réonira l'un à l'autre sur la ligne moyenne, et aux

autres incisions, partout où besoin sera.

« Il résulte de co procédé, que les jons seules contibuent à l'orde onte la brei Bher et constité par le tord augunt de l'incision horizontale. De cette manière, le lèvre nouvelluites de fines nueuelluires appartenant à l'orbeitquist et à mangoniste; elle est recouverte en arrière par une muquone antirelle; et même on peut recouvrir son bot litter par la miquenue en se servant du procédé de Dieffenbach. > (Manuel de médicine optations).

On a rarement l'occasion de pratiquer la cheiloplastie de la lèvre supérieure. — Les peries de substance seront lei réparées au moyen de lambeaux empruntés aux joues. Suivant le cas on remplira les indications fournies par la nature, et la forme des pertes de substance à réparer.

GÉNOPLASTIE.

Quand les peries de substance qui nécessitent cette opération sont peu considérables, on peut se borner à aviver les bords de la piaie, à les disséquer, puis à les réunir au moyen de quelques points de suture. (Roux, de Saint-Maximin.)

Si la perte de substance est de nature à ne pouvoir être réunio

par ce procédé, on pourra emprunier un lambeau à la région cervicale et restaurer la joue par la méthode indienne on par la méthode française. La forme, les dimensions et le lieu de la perte de subitance fournissent à l'opérateur les indications à romplir. Dans tous la conformement aux principes génériux que nous avons cas, on se conformeren aux principes génériux que platie,

Pl. 45.

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LE NEZ ET LES FOSSES NASALES.

RHINOPLASTIE.

La rhinoplastie prit naissance dans l'Inde, où les Brahmes le pratiquaient quelquéfois pour emédier aux difformités qui détianalors le résultat de condamantions légales. Vers le quinzième sibcle, elle fut importée en Italie, et régularisée comme opératies par Brance et l'aplaceaxie. En 1813, elle fut partiquée par Corpe, en Angeleterre; plus tard par Greefe, en Allemagne; puis esfa par Belpech, en France.

Le hat de cette opération est de réparer les perres totales ou partielles du nez. On compte aujourd'hui trois méthodes opératoires principales : celles qui consistément autrefui à remplacer le nes perdu, par un nez entier ou par une portion de tégumens emprattés à une personne étrangère, ne sont plus en usage.

10 Méthode indienne. - Procédé ordinaire (fig. 1). Il consiste à prendre sur le front du malade une quantité de tégumens suffisante pour réparer la perte de substance. Pour cela, on commence par exécuter sur place avec de la cire ou du papier le modèle du nez qui manque. Ce modèle est ensuite renversé sur le front, de manière à ce que sa base regarde en haut; ses contours exacts sont tracés avec de l'encre sur la peau du front, et l'opérateur découpe cette peau, quatre ou cinq millimètres au delà du trace. Puis il la dissèque jusqu'à la racine du nez, en ayant soin de conserver en cet endroit un pédicule, d, assezlarge pour le passage des vaissesux nourriciers du lambeau. Le lambeau est tordu sur son pédicule d, de manière à ce que sa face saignante regarde les fosses nasales, ses bords sont affrontés par des points de suture avec les bords préalablement avivés de la perte de substance. Pour maintenir les narines ouvertes et soutenir le lambeau, on introduit dessous quelques mêches de charpie ou deux bouts de sonde en gomme élastique e e. Une fois la réunion obtenuc, on eulève les points de suture, on coupe le pédicule d. sur une sonde cannelée, afin de redresser sa torsion, et il se réunit très bien de lui-même. Quant à la plaie du front, elle se cicatrise seule et ne réclame que des pansemens simples.





Procédé de Delpech, - Il consiste à tailler la base du lambeau comme elle est représentée fig. 1, c'est-à-dire avec trois pointes a, b et c. Les deux pointes latérales servent à former les ailes du

nez, et la pointe médiane b, à constituer la sous-cloison-

Lisfrane, voulant éviter une torsion du pédule qui peut amener la gangrène du lambeau, en génant la circulation, conscillait de descendre l'une des incisions plus bas que l'autre et tordait le lambeau dans le sens de la plus longue. Mais les avantages qu'on peat tirer de cette modification ne compensent pas toujours les inconvéniens auxquels on s'expose en prolongeant les incisions trop près de la perte de substance à réparer.

Méthode italienne. - Procédé de Graff. Il n'est qu'une modification du procédé décrit et pratiqué en Italie par Tagliacozzi. L'emprunt devant être fait aux dépens de la peau du bras, le malade doit être habitué quelque temps avant l'opération, à la position fatigante qu'il est indispensable de garder pendant que la cicatrisation se fait. La fig. 2 représente l'espèce de bandage auquel il devra se soumettre pour maintenir le bras rapproché du visage.

Un lambeau ayant à peu près 16 centimètres de long sur 11 de large, est dessiné sur le bras; on le dissèque de sa pointe vers sa base, de manière à ce que la racine du nez et les parties latérales soient immédiatement fixées par des points de suture à la perte de substance, tandis que la base reste adhérente au bras. La réunion des parties affrontées étant obtenue, le lambeau est divisé à sa base et séparé du bras. Cette base du lambeau peut être taillée à trois pointes, comme il a été dit plus haut (Procédé Delpech). Tagliacozzi disséquait le lambeau et le Jaissait suppurer avant de le réunir à la perte de substance. Il pensait que le travail de la suppuration donnait plus d'épaisseur au lambeau, et le rendait plus propre à la restauration du nez.

Méthode française. - Elle consiste à combler la perte de substance par un emprunt fait aux parties les plus voisines. C'est la méthode par glissement dejà décrite (voy. Blepharoplastie, page II3 et planche 37).

Les procédés de cette méthode convenant surtout pour les réparations partielles, ne sauraient être soumis à aucune règle générale. C'est ainsi que l'aile du nez peut être remplacée par un lambeau pris sur la joue; la sous-cloison par un lambeau pris sur la lèvre supérieure, en ayant soin de n'intéresser que la moitié de l'épaisseur de la lèvre, et de ne point endommager la muqueuse, ctc., etc.

Appréciation. - La rhinoplastic est toujours une opération grave. Elle tient rarement ce qu'elle promet, et les nez ainsi fabriqués so ratatinent souvent sur eux mêmes, formant des tubercules qui présentent alors une difformité quelquefois plus hideuse que celle qu'on a voulu masquer.

qu'ul a voit inseque. Le parenn à faire avec asser de perfeclatione du que le cut de parenn à faire avec asser de perfection des parents de la commentation de la

RÉTRÉCISSEMENT ET OCCLUSION DES NABINES.

Les procédés, que nous avons déjà décrits pour d'autres occlusions sont ici applicables; à l'incision ou à l'excision on joindra la dilatation à l'aide de canules convenables pour empecher la cientrisation de ramener la difformité.

CORPS ÉTRANGERS INTRODUITS DANS LES NABINES.

Deux voies sont ouvertes pour l'extraction ou l'expulsion du corpo étrangers, l'une en avant par les narines, l'autre en arrête dans le phayrax. Le volume el la natare du corpo, la place plaus moins profonde qu'il occupe dans la fosse nasale fournirent le ministations du procédé à suivre. On peut employer des pitots, des tenetes comme pour les corps étrangers introduite dans en avant de la la corps et la précipiter dans le placy par les cas où les meyers les plus simples seront insufficant en peut ramener d'étrière en avant dans les fossen nasales, un bent-donnet de charpie qui entralerar le corps étranger aven il voyce, pour plus dédais le tamponement des fosses nasalei.

POLYPES DES FOSSES NASALES. (VOY. PL. 46, FIG. 7.)

Le traitement chirurgical de ces polypes est souvent subordonné à la nature, au siège et à la forme de ces affections.

Relativement à leur nature les polypes sont divisés en : 1º polypes mous, muqueux ou vésiculaires; 2º polypes charnus; 3º pelypes durs, fibreux, cartilagineux; 4º polypes fongueux ou carcinomateux.

1º Les polypes muqueux sont les plus communs et les moiss

graves, ils sont formés par une substance grisàtre, peu vasculaire et souvent comporce de vésicules contenant de la scrosité. En général peu adhérents et souvent pédiculés, ces polypes sont facilement enlevés par arrachement. Ils naissent de la paroi supérieure et externe des fosses nasales.

2º Les polypes charnus sont riches en vaisseaux sanguins. Ils sont souvent très volumineux et ils repoussent et déforment les

parois qui font obstacle à leur développement.

30 Les polypes durs et fibreux, moins fréquens que les précédens sont formés par un tissu dense presque complétement dépourvu de vaisseaux. Ils refoulent et souvent corrodent les parois osseuses. Leur implantation est plus ou moins éloignée du lieu où on les observe et leur pédicule est quelquefois très ré-

4º Sous le nom de polypes fongueux (polypes malins), les auteurs ont décrit des tumeurs molasses, douloureuses, saignant avec facilité mais don't la nature n'est pas encore parfaitement déterminée. Avant de tenter les opérations, le chirurgien devra rechercher, autant que possible, quelle est la véritable nature du polype. Une affection carcinomateuse commanderait la plus grande réserve.

Les procédés opératoires généralement employés aujourd'hui sont : 1º la cautérisation ; 2º la torsion ; 3º l'arrachement ; 4º l'excision et la lioature.

1º Cautérisation. - On peut employer tous les caustiques solides ou liquides. Les caustiques liquides tels que l'acide sulfurique, le nitrate acide de mercure, le beurre d'antimoine, etc., seront portés sur le polype avec un pinceau. On devra se servir d'un petit speculum nasi afin de protéger les tissus sains contre l'action du caustique, et on répétera plus ou moins souvent les cautérisations suivant l'étendue et la nature du mal.

Sous le nom de Caustique de Jensek, un mélange d'acide sulfurique, de beurre d'antimoine et de nitrate d'argent, a joui d'une grande célébrité en Allemagne. Le nitrate d'argent et le fer rouge comptent aussi des succès. Le fer rouge sera surtout applicable aux polypes muqueux qu'on peut atteindre dans le pharynx. On ne devra le porter dans les narines qu'avec heaucoup de prudence et d'adresse parce qu'il peut déterminer des accidens inflammatoires qui se communiqueraient au cerveau.

20 et 30 La torsion et l'arrachement sont souvent combinés. On les pratique avec des pinces diles à polypes (voy. instrum., pl. XII, fig. 1 ct 2). M. Gerdy se sert avec avantage d'une pince très forte, dont les mors sont armés de dents depuis l'extrémité jusqu'au pivot de l'instrument. Cette pince ressemble assez à la pince à phimosis (voy. phimosis); elle permet de saisir solidement une

plus grande étendue du polype. Les pinces ou tenettes courbes sont employées pour saisir les polypes par les fosses nasales postérieures.

Le malade étant assis en face d'une fenêtre, la tête renversée en arrière et soutenue par un aide, le chirurgien écarte la narine d'une main et de l'autre porte jusqu'au polype les pinces fermées, Arrivé à la tumeur les pinces sont ouvertes et poussées de manière à ce que le pédicule soit engagé entre les mors. Ici commence la torsion. Le polype étant bien saisi on fait tourner la pince plusieurs fois sur elle-même. Cette manœuvre suffit souvent pour rompre les adbérences du polype. Une sensation spéciale indique à l'opérateur le résultat obtenu. Il faut alors retirer les tenettes en serrant les mors pour extraire tout ou partie du polype. Quelquefois une seule opération de ce genre débarrasse complétement les fosses nasales; mais dans la grande majorité des cas il est nécessaire de reporter l'instrument dans les narines, pour opérer une nouvelle torsion, macher les débris du polype encore adbérens et par des arrachemens successifs, désobstruer les fosses nasales. Pendant ces divers temps de l'opération il pent s'écouler beaucoup de sang; on laisse quelques instans de repos au malade entre chaque tentative.

Quelques polypes sont assez mous et peu adhéreas pour pouvoir être arrachés àvec les doigts; d'autres sont pédiculés de ma nière à ce qu'un fil passé autour du pédicule suffit pour opéres

l'arrachement.

Les polypoz durs et volumineux nécessitent souvent l'emploi è pinces désarticulées dont on introduit les branches l'une aprèl'autre; d'autre fois il faut pour faciliter l'extraction agracie. l'oritice que doit traverser le polype en fendant l'aile de la nacis ou la lèvre supérieure, ou bien le voile du palais.

Quand on attaque les polypes par l'ouverture postérieure des fosses nasales, il faut employer des pinces courbes et pousser la tumeur en arrière en introduisant le petit doigt dans l'une des parines.

Après l'opération une hémorrbagie peut se déclarer. Des injections astringentes, la cautérisation, etc., suffisent souvent pour arrêter tout accident consécuif. Si ces moyens échouaient, as aurait recours au tamponnement.

4º L'excision est surtout applicable aux polypes pédiculés et stués près des narines. On peut aussi exciser les polypes fibreux à

large pédicule et inaccessibles à la ligature.

L'excision se pratique soit avec des ciseaux, soit avec un lustouri boutonné. Le polype étant saisi avec des pinces ou des tenettes sera amené aussi près que possible des narines et solidement maintenu pendant que la lame des ciseaux ou du bistouri

excisera le pédicule.

Wately put enlever un polype volumineux et profond en passant d'abord une ligature autour du pédicule; l'un des fils servit à golder un bistouri engaîné (syringotome) muni vers as pointe d'un cil dans lequel le fil conducteur était passé. L'instrument arriva ainsi jusqu'au pédicule dont il opéra l'excision.

Dans tous les cas, l'opérateur choisira des ciseaux ou un bistouri dont la forme lui permettra d'obtenir sârement et facilement le résultat qu'il se propose. 5º Ligature. — La ligature comprend trois temps principaux,

dont le but est : Io de passer une anse de fil (soie ou métal) des narines dans le pharynx ou du pharynx dans les narines; 20 de placer l'anse de fil autour du pédicule qu'elle doit étreindre; 30 d'opérer la striction à l'aide d'un serre-nœud.

Premier temps. — Une pince suffissamment courbe et longue peut étre introduite par la narine d'avant en arrière jusqu'au pharynx; là, les deux bouts du fil portés dans la bouche seront présentés aux mors de la pince qui les retirera d'arrière en avant par la narine (Lodran).

Une sonde dont l'œil porte une anse de fil peut être glissée par la narine jusqu'au pharynx où le fil sera saisi avec des pinces ou avec les doigts-

Enfin, la sonde de Belloe (voy. instrum. pl. X, fig. 15) offre un moyen plus prompt et plus sûr que les précédens. Il suffira de procéder comme pour le tamponnement (voir plus haut).

Descrime temps. — L'Annes de fil doit être passée autour du pédieule du polype de marêtre à ne pas glisser. On la disposers duce seit avec les doigts, soit avec des instrumens spéciaux nomnés sprélègiavre, instrumens dont le mécanisme permet de cionne à l'Anne de fil les dimensions convenables tout en la portut atuoir du pédieule. Kous avons représenté (Inst. ph. XII., fig. 3 et 4) le porte-ligature de M. Felix Hutin et celui de M. Charrière.

Troitine temps. — L'ense une foir placée et le pédicule soiléement érents, l'opérateur reticuler 3 les deux bonts du fil et abusdonnes le porte-ligature pour utiliser le sur-nausé. Il suffirs de pière an coupé d'uis air les fig. 5, 6, 7 et 8 de la pl. XII, pour avoir une idée de ces instrumens et de leur mode d'action. Le over-neund à chapelet de Mayor est fachible et peut l'adapter l'entre de la comme de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'est d'appelet de Mayor est fachible et peut l'adapter le fil sera serré chapse jour jusqu'à le clute du polype qui arrie a hétaellement du huitière an diriètee jour. TAMPONNEMENT DES FOSSES NASALES. (VOT. PL. 37 et page 125).

Cette opération ne doit ûtre pratiquée que pour arrêter le himorrhagies rebelles aux moyens ordinaires. Les nipetions fruides ou astringentes, les affestions froides aux le dos et la têle, pédiluves et les maudulves, Pédevation des best sen this doivent donc étre préalablement essayés. Si l'hémorrhagie pesite on procéders au tamponement. Par cette opération, une compression directe n'est point exercée sur le foyer même de Péricorrhagie; mais on ferme en avant et en arrêtre l'issue par laquelle le sang récoule, et il se forme dans les fosses nasales un califo d'utraterqui airrête l'hémorrhagie.

Procédé de Franck.— Il consiste à prendre une portion d'intestin de cochon desséché à l'air; après l'avoir ramollie on la une de ses extrémités et on l'introduit dans les fosses nasales aves une sonde. De l'eau est ensuite injectée dans cette poche, puis on lie l'extrémité qui est au dehors.

Procédé de M. Mortin Si.-Ange. — Sous le nom de Râmelyes, M. Martin S.-Ange emplée un instrument andspoud à celui de Franck. Une peinte vessie cel fixée à une canule d'argent mois d'un robinet; no pousse la vessie jusqu'aux fosses masales posé, ricures; puis, on l'insuffie per la canule et on ferme le robine de la companie puis de la companie de la companie de la companie de la ce companie puis de la marine antériorer complète Proclusies et une petite pince glissant sur la canule sert à fixer l'appareil aux ailes du nez.

M. Martia Solon a simplifié le procédé de M. Martin St.-Ange. Au lieu d'une canule d'argent il emploie une sonde de geome distique: un fil double attaché à l'extrémité de la sonde où est fixée la vessié ressort par les narines et peut servit à figurle bourdonnest de charpie après l'insufflation. Un simple fosset la troduit dans la sonde suffit pour empécher le retour de l'air et maintenir la vessie insufflée.

Provide artinaire. — On fait d'abord un premier tampon de charpie destiné à obsturer l'ouverture postérieure des foues ne sales, puis on le lie avec un fil de soie très fort dont les deux exténsités on une longueure suffianciape pour fer ramensée d'arrête en avant dans les foues nassies. Pour cela en introduit par la attein une sonde de héllon (voy.) P. X. Fig. 15), ou une sonde de hellon (voy.) P. X. Fig. 15), ou une sonde de l'entre par partyny, on léche les bouten de la sonde de Belloc ou biese de strip au delore par la bouche l'extérnité de la sonde de Belloc ou biese de strip au delore par la bouche l'extérnité de la sonde de gentle. clasique; à cette extrémité on attache les fils du tampor é, puis en reinant la sonde on les ramines d'arrice en uvant par la nanière; en firma tare les fil on intoduirs un peu de tampon dans la fosse nassle postérieure din qu'elle soit oblitrée autant que posible. Enfin, un second tampon glisse entre les deux fils sera lié etfacé la narine. Des fosses nasales se trouveront ainsi obstroés en arrière et en savat et l'appareil sera laisié en place pendant deux on toris jours. Pour reture les tamposs il suffir ad courant de l'autant de la ramine de la manon postérieur peut être sais par la bouche avec une pince, ou repoussé en arrière dans le playrax avec une sonde introduile per les narions.

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LES SINUS FRONTAUX ET MAXILLAIRES.

PERFORATION DU SINUS FRONTAL.

Les maladies qui peuvent nécessiter la trépanation du sinus frontal sont des fractures, la carie, la nécrose, les abcès, les corps étrangers, les polypes, etc.

Une incision semi-lunaire à concavité en haut et en dedans est praiquée an inveau de la tête du sourcil; le lambeau releva a splique une couronne de petit trépan. Cette opération est toujours grave, et pour goûrf: les fistules qui en sont fréquence la suite il faut recourir à la compression (qui souvent échoue), ou à l'autonisation.

CATHÉTÉRISME ET PERFORATION DU SINUS MAXILIAIRE.

Cathétrium. — l'entrée du sinus maxillaire est située audessus du cornet inférieur « (evy., pl. 48, fig. 1), et au-dessous du cornet moyen b; il faut pour l'atteindre se servir d'une petils sonde courbe qu'on glissera sous le Cornet moyen. C'est à la partie moyenne de ce cornet que le bec de la sonde rencontren Fouverture dans laquelle ellé doit être introduite.

Jamelen a fait avec sancès des injections émollientes dans un cas de l'étention de muesa. "Si l'orificé du sinus ne peut éte reconan ou s'il est obstrué, on pourra faire une ouverture arisficelle avec un peit trocart courbe en perforant de dedans es debors la parci osseuse du sinus sous le cornet moyen. Le procédit de Journain est abandoné autourd'hui.

con a polaritati et aumonium supusar en princenta stapite e cietie melionie compte pius d'un procedu. Lamarie piedenti dans le sinus entre l'apophyse aygonnique et la troisième deun molaire. Dessud l'Ouvraig par la fosse camine après avoir inscis la pau de la joue. Le procede de Desault a dé modifié : on inseit agencive et on pratique la perfortation un occinitere ou deutse venille. Cherdent ouvrait le suus par la touche. Destude nouvrait estud par la touche a l'outre controlle de l'entre d

Procédé ordinaire. — Attribué à Melbomius, ce procédé qui ne laisse pas de cicatrice visible, consiste à perforer les alvéoles et à penérer ainsi dans le sinus maxillaire par un point déclive, facilement accessible aux instruments.

Toutes les dents molaires répondent au sinus, et c'est par leurs alvédés que la perforation doit être faite. S'il manque une dent on s'adressera la l'authole side; si une seule molaire est caricée, c'est cellelà, quelle qu'elle soit, qu'il faut arracher de préférence (Malgaigno). Si toutes les molaires sont saines, il faut extraire la deuxième et régistrer par son alvéole.

Lopération peut être faite avec un poinçon, ou un trocart ou un petit trèpan perforatif. La nature de l'affection qui la réclause indiqueme les dimensions qu'on doit donner à l'ouvertre. Bello introduisait dans l'orifice artificiel un bouchon de bois pour empécher les aiments de pénétrer dans le sinus. D'autres opérateurs ont conseillé de placer une canule à demenre.

Il est assez difficile d'apprécier théoriquement la valeur relative de ces procédés; mais la perforation des alvéoles est généralement ficile et parait d'ailleurs indiquée par la nature elle-même, puisque dans certains cas les liquides contenus dans le sinus s'échappent souvent par une alvéole que la chute d'une deut a laissée vide.

Pl. 46.

LIGATURE D'UN POLYPE DES FOSSES NASALES, ABLATION DES AMYGDALES.

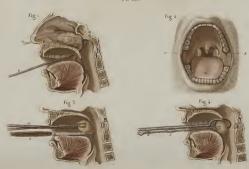
Fig. 1. Coupe verticale antéro - postérieure de la face; α_1 ause de fil portée autour d'un polype des fosses nasales au moyen du porte-ligature b de M.Charrière.(Instruments, pl. XII, fig. 4.)

Fig. 2. Disposition anatomique des amygdales entre

les piliers du voile du palais; a, langue; c b, amygdales.

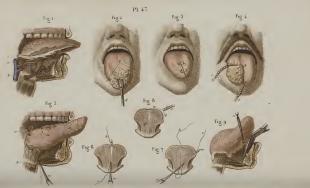
Fig. 3. L'amygdale saisie avec les pinces à griffes a,
est excisée avec un bistouri boutonné b garni de linge.

Fig. 4. a, amygdale excisée au moyen du tonsillotome b. (Instruments, pl. XIII, fig. 1 et 2, 3 et 4.)









CANCER DE LA LANGUE ET OPÉRATION DU RÉGAVEMENT.

Fig. 1. Anatomie. Elle représente la disposition des artères linguales a et b. c, nerf hypoglosse. Nous reviendrons plus loin sur les muscles de la langue.

Fig. 2. La portion cancérouse est saisie avec des pinces érignes d'; deux incisions a b, cb, réunies en V sur la ligne médiane, déterminent un lambeau triangulaire qui laisse une plaie dont les deux bords sont ensuites réunis par des points de auture : fig. 3. a et b.

Fig. 3. Réunion après l'opération.

Fig. 4. La portion cancéreuse est comprise entre deux ligatures bc et ba, qu'ou serre au moyen de deux serre-nœuds en chapelets, e, e.

Fig. 5. Procédé de M. Vidal. Une aiguille droite a, montée sur un manche, est enfoncée au-dessus de l'os hyoïde b, et traverse la langue de bas en haut. c, anse de fil portée par l'oïl de l'aiguille. Fig. 6, 7 et 8. Même procédé. Coupe transversale de la langue, afin de montrer le chemin que doit parcourir l'aiguille.

Fig. 6. a, aiguille, un bout du fil b est dégagé; l'autre bout cest pendant au dehors.
Fig. 7. L'aiguille a a, a été retirée et replongée latérale-

ment dans la langue, de manière que la pointe paraisse sur le bord de l'organe malade; les extrémités b c du fil sont dégagées. Fig. 8: Les deux extrémités a et b du fil, dont l'anse d

Fig. 8. Les deux extremites a et b du fil, dont l'anse a embrasse une moitlé latérale de la langue, sont réunies par uu serre-nœud σ.

Fig. 9. Section des génioglosses par le procédé de M. Baudens. Une érigne a est implantée sur la muqueuse; la section des génioglosses est opérée avec des ciseaux fortement coudés sur le plat.

CANCER DE LA LANGUE.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

Avant de recourir aux opérations per lesqualles on enbre un partie ou la totalité de la inague, le chârurgien ne doit point orbiter que certaines tument sont entirement superficielles, et qu'il sofit alors d'écover la langue pour les isoler des parties aniess; que d'autres sont enkystès, ségant dans l'épuisser de l'organe, et pavvet en être extraites facilement pur éunobation. Mais quelques déginéresences réclaurel l'accision on la fapture.

Presence rectament returns of a square for the presence of the

Boyer cernait la tumeur entre deux incisions réunies en V (fig. 2, cb et ba). Deux ou trois points de suture (fig. 3) réunissaient ensuite la plaie.

Egatare. — Procédi de Mayor. — Elle consistà à isoler la parie malnée, des tiaus sains, su moyan de ligatures praiquies son des fils traversant toute l'égaisseur de l'organe. Pagr un canore qui n'intéressait qu'une moitié de la langue, Mayor l'avvers l'organe vers as basa vec un bistouri, et l'hoissi d'artirée en avant dan toute l'égaisseur. La partie malnée fut cessaité strainte par une ligtre serrée à l'aide du serre-moud de Mayor (Instr., pl. XI, fig. 7°. On pourrait également, sans recourir à l'incision, compeun d'el la partien malade entre deux ligatures (fig. 4).

Procédé de M. J. Cloquet. — Dans un cas de cancer qui avait esvahi toute la moité latérale de la langue et s'étendait vers la base. de mairer à ne pouvoir permettre la ligature par la boucle, M. Cloquet eut recours au procédé suivant :

Une aiguille courbe, moutée sur un manche, et ayant un œll à sa pointe, fut enfoncée sur la ligne médiane du cou, an-dessus de l'os hyoïde, et traversa de bas en haut toute l'épaisseur de la langue. L'oil de Valguille ourbe, par un mouvement de bascule en arrière, imprimé an manche, virt se présenter aux arandes étaites e deux ligitures furcent ensaite passées dans le chas de l'aiguille. L'opéareur rumannal notes l'aiguille en le l'aissant rébousser chemia, munna les fils au debors per la plaie du con , de manifere qu'une catérnité des ligitures se trouvait dans la houlee et l'autre au débors. L'aiguille fut ensaite rafioncée de nouveau dans la plaie du con, mais cette fiespour ressourir au l'un des cétés de la langua, où le char reput alors les deux chefs qui étaisent reuies libres dans la bouche. L'aiguille, de nouveau retirier, ramans donc les deux chefs par la plaie du con. Ces deux ligatures ainci passées servirent l'aveas sever termaversalment la moité de la langua, l'autre, en chefs par la plaie de con. Ces deux ligatures ainci passées servirent l'aveas sever termaversalment la moité de la langue, d'autre, en de l'aiguille de l'aiguille de l'aiguille de l'aiguille de l'aiguille qu'un de l'aiguille de l'aiguille partice cancé-

Procédé de M. Mirault, d'Angers. — Il n'est qu'une modification du procédé de M. J. Cloquet. L'aiguille traverse la langue de bas en haut, et est ramenée par la bouche pour être replongée de haut en bas sur l'un des côtés de la langue.

Procidé de M. Vidal. - (Fig. 5, 6, 7 et 8.) Nous empruntons à l'auteur la description qu'il en a donnée, « Je me sers d'une grande aiguille droite montée sur un manche (fig. 5, a). Elle est terminée en fer de lance; vers sa pointe est un œil. Si on ne doit lier qu'une moitié de la langue, on passe dans cet œil un seul fil trèsfort. Après avoir saisi la langue par sa pointe, et l'avoir tirée le plus possible en avant, on enfonce l'aiguille au-dessus de l'os hyoïde b. Plus le mal est avancé vers la base, plus la pointe de l'ajguille est portée en arrière. Après avoir traversé la langue de bas on haut, la lance paraît dans la bouche avec l'anse de fil qu'elle porte, c; au cou pendent les deux bouts ; on les confie à un aide. Le chirurgien saisit le manche de l'aiguille avec la main gauche; au moyen d'une pince à disséquer tenue de la main droite, un fil est saisi dans la bouche ; il est retiré en dehors de cette cavité et confié à un autre aide (fig. 6, b) ; il n'y a plus qu'un fil au cou, c. Alors le chirurgien tire un peu l'aiguille a vers cette région, comme s'il voulait la faire sortir; mais la pointe une fois parvenue au-dessous de la langue, on la pousse de nouveau en haut et en dehors, et la lance paraît sur un côté entre le pilier antérieur du voile du palais et le bord de la langue (fig. 7). Avec les mêmes pinces à disséquer, on tire de l'œil de l'aiguille le bout de fil qui pend encore au cou. Alors l'instrument est libre, il est retiré tout à fait par le cou. On lie les deux bouts de fil a,b, ou on les passe dans un serre-nœud c (fig. 8).

Si le cancer occupe toute la langue, on peut faire une double serie qui étreindra les deux portions de la langue. Alors on passent deux fils dans l'edi de la lance; un d'eux sera noir, l'autre blanc. Cette différence de conleux permettra d'étreindre plus faciliement, avec le même fil, un côté de l'organe.

DU BÉGAYEMENT.

La médecine opératoire compte un grand nombre de procédés par lesquels les chirurgiens ont cherché à remédier au bégayement. Aujourd'hui que l'expérience a suifisamment démoniter l'instillée de danger de la plupart des opérations tentées dans ce but, nous nous bornerons à décrire les procédés qui offrent quelque chance de succès, et qui, par leur simplicité, n'ont rien de périlleux.

Procéd és M. Bauden. — Section des génégleses (fig. 9). — In malande est assis rur un chaine, la tile maintenne par un side qui tris en arrière les commissures des livress (Depérateur, avec une dérigne tenne de la maint gauche, coluive la membrane mugueus assessessa du hord des généglesess, puis avec des ciseux pointus, com dés sur leur plair, et plongés entrovers à très centiments de profondeur en raunat la méchoire, il coupe d'un seul coup les attachés des cus muscles, On introduit ensuite dans la plaie un petit tampse soit d'éponge, soit de charpie, qu'on laisse jusqu'à ce que l'hémer-ringle ne soit plus à craidenc La plus général sur repliement.

Procédé de M. Bonnet. - Section sous-cutanée des génioglosses. --Le malade est assis la tête renversée en arrière ; l'opérateur porte un doigt de la main gauche dans la bouche, au-dessus des apophyses géni ; puis , avec nn ténotome aigu tenu de la main droite , il traverse, sous le menton et sur la ligne médiane, la peau, le peaucier et l'espace intermusculaire des digastriques et des mylo-hyoïdiens; le ténotome aigu est ensuite remplacé par un ténotome mousse qu'on porte dans la plaie, le tranchant en avant , jusqu'à ce que le doign qui est au-dessus des apophyses géni sente l'extrémité de la lame; alors, faisant agir latéralement le tranchant, le chirurgien opère successivement la section des muscles génioglosses. Avant d'exécuter ce temps de l'opération, il faut assurer la position du ténotome entre les apophyses géni, et ne point intéresser la muqueuse buccale. Après l'opération, il peut se former un épanchement sauguin plus ou moins considérable, lequel gêne un peu la déglutition pendant deux ou trois jours.

Les résultats obtenus par les opérations du bégayement ont été trop souvent négatifs pour ne pas faire revenir aux exercices gymnastiques, régularisés par MM. Colombat (de l'Isère), Serres (d'Alais), et de quelques autres médecins qui ont obtenu des succès incontestables.

SECTION DU FILET DE LA LANGUE.

Le frein de la langue, au se prolonguent trop en avant vera la pointe, gêue l'entant noverame-dé ann la succión el lari, et plas used mit à la pronouciation. Avant d'opère la section de filet, il no fatt pas chillèr que les vieles raines erampat sons la langue de chaque côté du frein. D'enfact estra asis sur les genoux d'un side qui ini tianta a latte reuversée et la plincera le neu pour le freur à couvir la bouche : le chirurgies soulivers la langue avec peuxe et l'indicestre de la main ganche afié de tendre le filet, juis, avec la main droits armée de ciscaux courbes sur le plat, al partiquers l'incicles d'un suit cour, a assi l'est que possible de la langue, et en dirignant la pointe des ciscaux courbes sur fait de la langue, et en dirignant la pointe des ciscaux courbes sur finé de ne point

On peut employer, pour soulever la langue, la plaque fendue d'une sonde cannelée, eu engageant le frein dans la feute. La plaie n'exige snoun soin spécial.

Deux accidents sont à redonter dans ectre opération 3.º ls era versement de la langue en arrière dans le pharynx, accident qui past déterminer la sufficaction, simil que l'a observé J. L. Petit; 2º l'bémorrhagis, quand l'opération a léed las veines runines. Dans le pennier cas, le deigs indicators suffit pour remener la langue en urant, dans la excend, on peut recourir aux astringents ou à la cantristation pratique avec un petit s'epte chanfié à blanc. M. Malgiène consuille de fermer la plaie de la veine par un point de auture entrecompte.

On observe quelquefois chez les enfants nouveau-nés des tumours sublinguales qui se présentent sons la forme d'un bourrelet charnu assez ferme. Ces tumeurs seront saisies avec des pinces, et excisées avec des ciseaux courbes sur le plat.

ADHÉRENCES ANORMALES DE LA LANGUE.

Les adhérences peuvent être congéniales ou acquises. Dans le premier cas, elles se présentent sous la forme de brides celluleures, qu'on divise facilement avec des ciseaux; dans le second, elles viouvent le résultat de phiegmasies; elles occupent alors des surfaces étendes, et sont quedquéfoir téx-fesistantes. Le malude sera nais sur une chaise, la the fortement resuress narriere et la houche dann maintanea coverte par un becelon to a la comparation de la compar

La plaie se cicatrise d'elle-même. Pour éviter des adhérences nonvelles, on recommandera au malade de mouvoir fréquemment la langue et de glissor le doigt entre les surfaces divisées.

EXCISION DE LA LUETTE.

Le malade étant assis sur une chaise, et maintenu comme pour Fexcision des amygdates / Popfrateur sainit la batte soit avec des places à polype, soit vocé se pinces à torsien, et l'excise d'un sei coup avec des ciseaux ou avec un bistouri. D'hémorrhagie est rement considérable, et pour l'arrêter il mutit de méher is lotte opérés entre les mors des pinces, on bien de toucher la platie sere la nitrate d'arrete.

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LES AMYGDALES.

ABCÈS DES AMYGDALES.

Quand l'angine tonsillaire se termine par suppuration, les amys dales deviennent le siège d'une collection prariante, à lasquellé à fint domner issues il suifit de porter jusqu'à l'ampgible moisè le doigt indicateur de l'une des mains, et, de laure main, de giuss sur ce doigt, la lome garnie de linge jusqu'à un centimetre de l'apointe, d'un bistorir aigu. Une ponetion faite sur le point où se manifeste à l'atcutation, suffit pour évaneur le par

EXCISION DES AMYGDALES. (Pl. 46.)

Les inflammations chroniques des amygdales déterminent souvent une hypertrophie de ces glandes qui gêne la déglutition et la respiration. Les scarifications, la cautérisation et la ligature est été employées à différentes époques contre cette affection. Aujourd'hui l'incision est généralement adoptée. On peut la pratiquer avec les pinces érigues de Museux et un bistouri boutonné, ou bien avec les tonsillotomes inventés pour cette opération.

Envision. - Le malade étant assis en face du jour, la tête appayée sur la poitrine d'un aide qui maintient les machoires écartéss avec un houchon taillé en coin et placé entre les dents ; le même aide pourrait au hesoin, en se plaçant devant le malade, ahaisser la langue, soit avec une spatule soit avec le manche d'une cuiller. L'opérateur placé devant le malade, saisit l'amygdale avec les pinces de Museux la dégage d'entre les piliers du voile du palsis, en la tirant un neu en dedans, ce qui rend la glande plus saillante et l'éloigne de la carotide; puis, prenant de la maiu qui ne tient pas les pinces, un bistouri houtonné dont la lame est garnie de linge, jusqu'à quatre ou cinq centimètres de son extrémité, le chirurgien glisse la lame le dos en bas jusque sous l'amygdale ; alors relevant le tranchant en haut, il coupe en sciant de bas en haut, et paralèllement à la paroi externe de la houche, l'amygdale hypertrophiée qui est ensuite retirée avec les pinces de Museux. Il faut en général enlever le plus possible de la tumeur. Cette opération est rarement suivie d'une hémorrhagie abondante, et les gargarismes astringents ou de la poudre d'alun portée sur la plaie avec un pinceau, suffisent pour arrêter l'écoulement du sang. Cependant l'incision des amygdales étant quelquefois nécessitée par des degénérescences, ou par une tuméfaction volumineuse de la glande pouvant faire redouter quelque hémorrhagie, l'opérateur devra dans ce cas, se précautionner d'un petit cautère chauffé à blanc qui serait alors appliqué sur la plaie saignante. On a également conseillé de faire d'amples respirations pour arrêter les hémorrhagies qui se manifestent dans cette région. Dans le cas malheureux, où l'artère carotide aurait été hlessée, il faudrait se hâter d'exercer immédiatement une compression avec les doigts sur la carotide primitive; une compression serait également exercée sur le foyer même de l'hémorrhagie avec un tampon de charpie dont on garnirait l'extrémité d'une pince droite de Museux ; cette extrémité serait seule portée dans la houche et le tampon appliqué entre les piliers du voile du palais , l'autre hranche en dehors prendrait un point d'appui sur la joue, et la pince ainsi fixée à l'aide d'un fil liant les anneaux des branches , exercerait une compression temporaire suffisante dans quelques cas pour arrêter une hémorrhagie faible et qui serait toujours utile si l'ou pratiquait la ligature de la carotide.

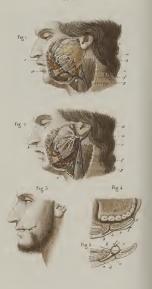
Nous n'entreprendrons pas ici la description des nombreux in-

struments invende pour pratiques l'incision des amygialest. Listriments, pl. XIII.) La fig. 2 représente le tonsillotome de Rahmestock, modifié par M. Velquenz. L'amygiale est suggelés cutte ses deux anneurs; une broche glisantes, timple ou double (fig. 3) ou une griffie formante (fig. 4) sert à fixer l'amygiale et à la faire saillir entre les anneaux par un mouvement de basenle qui désigne la broche da plan des anneaux; l'amygiale dentainsi fixée, li sutil de faire gilssez les anneaux l'un sur l'autre pour opérer la section de l'amygiales (n). 4, 6, fig. 4, 9

(pt. 40, 48, 5), 48, 5).

Ces instruments, très-ingénieux sans doute, seront employés avantageusement pour opérer sur les enfants, mais ils ont l'inconvenient de n'être pas applicables à tous les cas, et de n'ôpere souvent qu'une incision incompète de la glande malade. Aussi accorde-ton généralement la préférence à l'opération pratiquée avec le bistonir (d. 46, fiz. 3, 6, b).





Pl. 48.

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR L'APPAREIL SALIVAIRE.

FISTULE DE LA PAROTIDE ET CONDUIT DE STÉNON.

ANATOMIE.

Fig. 1. La plande paraside, a. dont la forme est à peu pries pyminiale, est limitée en haut per l'apophyse zygomatique et par l'articulation tempore-maxillaire : en arriere, elle est longée par le muscle strice-materiale; elle répond à l'apophyse mastolie et an usuelle digustries; elle contourse de debers en décans la branche an maxillaire inférieire, et cuvole des prolongements an-dessons de l'angle de la mabolière; sa sportion profunde on réfédiels est traversée pur la cuvotife externe et le nerf ficial avec lesquels in glande a des rapyorts que nous étudierous plas loit.

En suuti, la parotide a pou d'épaisseur; elle s'étale sur la face cutrere du muscle masseure par des profuspements irréguliers dont la face profusée est en rapport avec l'arrère transversale de la face, et pudepes files du facial. Elle est massi en rapport, par sa face supersiellé, avec quelques ganglions lymphatiques qui con quelquéfois logis dans son épaisseur, mais qu'on rescontre plus communéement la sen maille de faccia qui forme une gante à la glande. Con gauglions pouveut être loclément le siège d'affections morbides et d'abots, bien que la gânade soit parfaitement asine.

Fig. 2. Les rapports profonds de la parotide ont une grande importance chirurgicale. Sur cette figure la glande a été disséquée et enlevée de manière à dégager les nerfs et les vaisseaux qui en sillonnent l'épaisseur.

La ner [onis], a, 'emfonce dans son égaissaur et s' divise en branhes don les principles out une direction à peu pate horizontale, direction qu'il ne faut pas oublier quand on overira des abels dans vote région. Des incisions hitse perpendicialistement au trajet da sur des souves entraine la paralysie fincile par la section des gros mar des souves entraine la paralysie fincile par la section des gros de bas en hauts la paralysie of glande. L'artier temporale, d, be bas en hauts la partie profuncé do il glande. L'artier temporale, d, la transversale de la face et des rameaux veineux importants, traversent encore la parotide en divers sens.

Ces rapports ne sont-ils pas suffisants pour indiquer combien serait difficile et périlleuse l'extirpation de cette glande?

Le conduit de Sténon, b (fig. 1 et 2), est dirigé horizontalement d'arrière en avant sur le masseter, suivant une ligne partant de la saillie du tragus et aboutissant à la commissure labiale ; au niveau du bord antérieur du masseter, le conduit change de direction et s'enfonce perpendiculairement dans l'épaisseur de la joue, traverse le buccinateur, et, après un petit trajet oblique entre ce muscle et la muqueuse buccale, il s'ouvre dans la bouche à peu près au niveau de l'intervalle qui sépare la première de la deuxième grosse molaire. Ce canal est accompagné dans son trajet par quelques artères provenant de la transversale de la face et par une branche du nerf facial.

La glande sous-maxillaire, c (fig. 1), est située sous le corps de la machoire inférieure, elle répond à la fossette du maxillaire dans laquelle elle est logée ; en bas cette glande est recouverte par l'aponévrose cervicale et par le peaucier; en dodans, elle est en rapport aver les muscles digastrique, mylo-hyoldien, hyo-glosse et avec le ner lingual. Son rapport le plus important est celui qu'elle affecte avec l'artire faciale, d (fig. 1), qui la sillonne en haut et en dedans. Le conduit de Warthon, b (fig. 1), naît de cette glande et vient s'ouvrir sur le côté du frein de la langue.

Fig. 3. Procédé de Morand. (Voy. procédés opératoires.)

Fig. 4. Elle représente une coupe horizontale de la fig. 3. a. arcade dentaire supérieure; b, conduit de Sténon; c, ouverture fistalaire; e, séton lié en dehors sur la joue ; d, commissure labiale.

Fig. 5. Procédé de M. Deguise. (Voy. procédés opératoires.)

PROCEDÉS OPÉRATOIRES.

Les fistules de l'appareil salivaire sont de deux ordres : les unes affectent directement la glande parotide et siégent, soit sur la glande elle-même, soit sur les radicules du conduit salivaire ; les autres sont produites par des lésions du conduit de Sténon.

§ 1. On peut obtenir la guérison des fiatules parotidiennes par diffé-

rents mevens : 1º Les injections irritantes, proposées par Louis, seront pratiquées

avec des liquides astringents ou plus ou moins cathérétiques. 2º La cautérisation, soit avec le fer rouge, soit avec des canstiques. 3º Le vésicatoire, appliqué sur la fistule aurait été employé avec

succès par M. Velpeau.

4º La compression, proposée par Desault dans le but d'atrophier la giande la compression plass méthodique de M. Malgaigne, qui applique sur l'ouverture fistulaire une fesille d'or recouverte d'une mondes poix de Bourgogne afin de favoriser la cicarisation en fermant mécaniquement le passage de la salive.

5° L'excision, qui consiste à circonscrire l'ulcère entre deux incisions elliptiques, puis à réunir les deux bords avivés au moyen d'un point de suture.

6° L'extirpation de la parotide est anjourd'hui rejetée comme un moven extrême et périlleux et ne devant trouver d'indication que dans ortains cas d'absolue nécessité.

§ 2. Les fatules du conduit de Sténon peuvent être traitées par un grand nombre de procédée opératoires classés sous quatre méthodes qui ont pour chôte : 1 la cicartaistien de l'ouverture fisteleuse; 2º la dilatation du conduit naturel; 3º l'établissement d'un nouvel orifice booul; 4º l'atrophie de la glander.

In Mirmons.—It La compression exceede solt sur l'ouverture fis subman, oils sur un point au canal de Stémon, situé entre la fattale et la glande, pont favoriser la cleatrisation de la plaise emapéhant l'éconlement accidentel de la sailve qui entretient la fatule. Ce procide rouve une inflication dans les caso l'Orifice buescal du conduit est emièrement libre et quand la fattale est susceptible d'une cientrisation regide.

2º La cautérisation peut être employée ioi comme pour les fistules de la glande parotide.

3º La suture entortillée, après l'avivement des bords de la plaie quand la fistule est ancienne, peut être utilisée avec succès.

2º Mirroux. — I Rishibitement du conduit naturel. Protété de Mormel (fig. 3 et l.). — Un séctor et posé à l'inide d'un poil s'aylet par l'ouverture buccale pour ressortir par l'orifee de la fattule, par louverture buccale pour ressortir par l'orifee de la fattule, cual déchatrué permet le facile écoulement de la salive, on cual déchatrué permet le facile écoulement de la salive, on cuive les tons une précaution de manifre à l'aisser l'une de ses cutémités engagées dans le conduit. On avive ensuite les bords de la étaute et une favories la ciclatraison par le mospune ordinaires.

3" Méritonn.—Elle consiste à pratiquer un canal artificlel. Pour atteindre ce but, Dercy traversait toute l'épaisseur de la joue au devant du masseter, avec un fer rouge, procédé qui a étémodifié par la plupart des opérateurs depuis Dercy. Aujourd'hui le procédé de M. Deguise est généralement adopté.

Procédé de M. Deguise (fig. 5). — La figure représente une coupe horizontale de la joue qui permet de voir la disposition des parties : soit a le conduit de Sténon et e l'ouverture de la fistule. Avec un petit trocart porté au fond de la fistule et engagé autant que possible dans le conduit de Sténon, on traverse la joue de debors en dedans et d'avant en arrière suivant la direction o b. Deux doigts introduits daus la bouche servent à maintenir la paroi buccale et à assurer le point de jonction. On retire le poincon de la canule, la onelle reste seule engagée, et, par cette canule, on passe un fil de plomb c b, puis on retire la canule pour replonger de nouveau le trocart dans une direction opposée à la première, selon de Cette fois, on passe par la canule un til de soie de, puis on retire la canule. Le fil de soie est destiné à lier l'extrémité e du fil de plomb pour le ramener dans la bouche suivant la ligne de, de manière que les deux extrémités du fil de plomb puissent être réunies pour former un anneau f, qui embrasse les parties molles du fond de la fistule. - Il ne reste plus qu'à aviver les bords de la fistule et à les réunir par un point de suture. Quand la cicatrice est obtenue on coupe le fil de plomb et la salive s'écoule par les ouvertures pratiquées artificiellement.

Le procédé de M. Deguisc a subi quelques modifications. M. Ross remplace le fil de plomb par un fil de soie, etc. M. Malgaigne se seri d'un fil de soje assez fort et armé d'une aiguille à chacune de ses extrémités. La première aiguille est plongée dans la joue suivant la ligne o b ; la seconde suivant d c. L'anse du fil embrasse donc les parties molles, comme l'anse de plomb, quand les deux extrémités en sont liées dans la bouche. Ce procédé est d'une exécution aussi prompte que facile.

4 MÉTHODE. - Desault préconisait la compression pour atrophier la glande parotide. Viborg proposa dans le même but, la ligature du canal de Sténon. Mais l'expérience n'a pas enous sanctionné ces différentes manœuvres et les procédés de la troisième méthode nous semblent préférables.

EXTIRPATION DE LA GLANDE SOUS-MAXILLAIRE.

Voyez pour les détails anatomiques l'explication de la pl. 48. Opération. - La peau sera incisée crucialement ou en demi-lun

au-devant de la glande; les vaisseaux seront liés et coupés entre deux ligatures. La glande, saisie avec une érigne, sera attirée et isolée du nerf hypoglosse et de l'artère linguale par une dissection minutieuse; une ligature sera ensuite placée au-dessus de l'endroit où la glande doit être incisée. Après l'opération en pourra tentes la réunion immédiate, si la plaie le permet, ou bien panser avec de la charpie, et reunir par seconde intention.

DE LA GRENOUILLETTE.

On nomme granouillette ou reunle, der timmeur qui in dividoppen häreitensen son als hangen, enne l'on mazillaire si ot organpen häreitensen son als hangen, enne l'on mazillaire si ot organination des mucles such-prédiens. Ces tumeurs sur la niture desquielle les chiurgiess ne sont pas tempiers d'aucust, siègentiques ains la glande sublinguale on servient problims par de dilaution de canal de Warthen. M. Johert a decir et specifie qu'un soit, or salivaires chystère dans le conduit de Warthen, product qu'un soit, ces tumeurs pouveur quelquefaite pur leur volume géner la dégiunition, faire saillié à l'axiérieur et réclamer le socours d'opérations

La ponction et l'incision, employées dès la plus haute antiquité, sont aujourd'hui rejetées comme insuffisantes.

La cautérisation avec le fer chaud était employée par Ambroise Paré; de nos jours, on préfère la cautérisation à l'aide de caustiques liquides. Les injections iodées ont été tentées avec succès.

Le sion a été mis en usago pour déterminer l'inflammation adhéàre des parois du kyste. La causte, appliquée pour la première fois par Lear, fur reprise et modifiée par Dupuytren, qu'enggaeût par use incision faite à la tumear un double bouton destiné à rester à demeure et à faciliter l'éconlement continuel, soit de la saitve, soit des liquides sécrétés par le kyste. Ce procédé a souveur téussi.

L'accision est aujourd'hai généralement adoptée. Pour la pratiquer, on soulève avec des pinces ou une érigne la paroi supérieure de la timeur; pais, avec des ciesaux ou le bistouri on excise octte paroi; la tumeur se vide et la cicatrisation se fait assex rapidement. De tous les procédés employés contre la grenouillette, l'excision

est le plus simple et le plus rapide. La cautérisation avec le nitrate d'argent, jointe à l'excision (Malgaigne), offre un moyen plus sûr. M. Jobert, sous le nom de batrachoriopiastie, a décrit un procédé

qui n'est qu'une modification du précédent. Les lambeaux qui résultent d'une incision longitudinale pratiquée sur la tumeur sont renversés et fixés sur la muqueuse buccale à l'aide de quelques points de suture. Ce procédé est délicat et long dans son application.

Pl. 49.

Fig. 1. Procédé de M. Roux. — La première et la seconde ligature, dd et c. 6, étant poées, l'opérateur pose la troisième au milieu. La lèvre de la division est maintenue avec des pinces b, et l'aiguille, tenne avec le porte-aiguille a, traverse d'arrière en avant la lèvre de la division.

Fig. 2. Les trois ligatures aa, bb, et cc étant passées, l'opérateur avive les hords de la division avec un bistouri boutonné c.

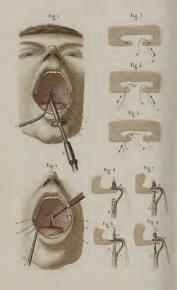
Fig. 3. Striction des nœuds c c, b b, avec un serre-nœud a.

Fig. 3. Striction des nœuds c c, o o, avec un serre-nœud a.
Fig. 4. Staphiloplastie. — Procédé de Dieffenbach. — ab et ab, incisions longitudinales faites parallèlement aux bords de la division.

PL 49. Fig 1 Fig 2 fig 3







Pl. 50.

Fig. 1, 2, 3, 4 et 5. Procédé de A. Bérard. — Fig. 1. L'opérateur saisissant une levre de la division avec une pince a, passe, d'avant en arrière, une anse de fil e, avec un porte-aiguille b.

- Fig. 2. Les ligatures a, a, a étant posées, l'opérateur procède à
- l'avivement de haut en bas des bords de la division avec un bistouri c. Fig. 3, 4, et 5. Elles représentent théoriquement le procédé de
- A. Bérard. Fig. 3. Passage du premier fil simple b b, dans une lèvre de la division a a. Fig. 4. Passage de l'anse de fil c. Fig. 5. L'anse de fil c, rambne d'arrière en avant l'extrémité b de la ligature. Fig. 6. 7., 8 et 9. Procédé de M. de Pierris, — Fig. 6. Application
- e l'instrument derrière une lèvre de la division ; c, dé mobile retenant une ause de fila. b, siguille à crochet engaînée dans une canule.
- Fig. 7. La canule poussée jusqu'à la face antérieure de la division.
 b, l'aiguille mobile au moment où elle va traverser la lèvre de la division.
- Fig. 8. L'aiguille b, poussée par l'opérateur, après avoir traversé la lèvre de la division, repoussé le dé mobile c, reçoit dans son encochure l'anse de fil a.
 - Fig. 9. L'aiguille ramène d'arrière en avant l'anse de fil α .

DIVISION DU VOILE DU PALAIS.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES . PL. 49 ET 50.

Les divisions du voile du palais sont presque toujours congéniales, et se présentent sous trois formes différentes:

P. La distinio simple, qui n'occupe que le vuile du palida, et acrectifisé par une scisure médiane sans parts de automace, l'inifériere ressant que les parties melles; 2º la distinio incomplète de la vaile palatine avec dentrement des parties consusas; 1º la distinio compile de la voite polatine, dans laquelle les os et les parties molles son divisés complètement d'arrières en avant, dans toute la longueur de la voites palatine. Catte division pent s'étandre jusqu'unx l'erres, del la voites palatine. Catte division pent s'étandre jusqu'unx l'erres, del fer compliqué de boc-de-l'ièrer copre boc-de-lièrer, pl. 46 et 4410s).

Les opérations chirurgicales par lesquelles on remédio à ces difformités sont : l'a supplyforsphie, applicable à la division simple; 2º la staphylopatie, qui n'est qu'une modification de la staphyloraphie, applicable aux divisions incomplètes; 2º la palatophasties uranophastie, par laquelle on répare les pertes de substances de la voite malatties.

vonce pantine.

1º Sapalyotomphis. — 1º Elle aurait été pratiquée dans le siècle
dernier par Le Monnier, demiste françois; en 1817 Grefe la teste,
mais sans résulta. M. Roux (1819) régularies cot lo opération, en
posa les rigles, et su la pratiquer avec succès. La staphylorophis et
tologiours une opération longue, délicies, et qui estige de concours de
cile du patient : de lh le précepte de n'opère que les maladas en âge
de raison. Cette opération se compose de trois temps principaux:
1º l'avivement des bords de la solution de continuité; 2º le passage
des fils destinés Arienie; les bords assignants, 3º la lightarte des fils

Procédi de M. Roux. — Appareil (Instr., pl. XIII). Il se compose:
1º de trois rubans à ligature, formés de deux à trois fils cirés; 1º de
six petites siguilles courbes et plates; les ligatures repodreut mes
alguille à chaque extrémité; 3º d'un porte-aiguille (fig. 18); 4º de
pinces à panseement; 5º d'un bistouri boutonné; 6º de ciseaux coudès de M. Roux (fig. 7).

I'v temps.— Pos des ligatures (pl. 49, fig. 1). Le malade est assis un face du jour, la tôte renversée en arrière et appuyée sur la politina d'un aida, la bouche maintense la græment ouverte par un bouchon de liège placé entre les dents molaires; le chirurgien, placé en face du malade, saisit de la main gauche, avec une pince b, la lèvre droite de la division, et de la main droite, arrafe du notre-aguille a, introdit al division, et de la main droite, arrafe du notre-aguille a. introdité

la pointe de l'aiguille, d'avant un arrière, derrère le voile du painé, pour travener, d'arrière en avant, le voile du painé a bapt on lait millimitres du bord libre de la division. L'aiguille, empagée juqu'à son talon, est lébelée par le porte-signifie et saisé par sa pointe avec une pince qui l'améne dans la bonche, où alle entraîne l'extremité de Il pessée dans son chas. Après quelques instants de repes scorolés su malade, la nome manouvre est pratiquée sur la repes scorolés au malade, la nome manouvre est pratiquée sur la leve guade de di division avec l'autre signifie de la ligature; les deux delsé de la ligatures sont sinsi mannée dans le bonche et en deux delsé de la ligature sont sinsi mannée dans le bonche et en deux delsées. Quant de no pes triel inguires, on commence par l'intérdence de la ligature sur place au milieu. La figure 1 représente la pose de la ligature se places au milieu. La figure 1 représente la pose de la ligature.

Les extrémités des fils c c, d d; étant amenés au dehors, et l'anse qu'ils forment dans la bouche étant abaissée vers le pharynx, on procède au second temps de l'opération.

2º mmg. — Arisemant (Ig. 2). — Pour avivre les borts de la dirision qui dolmut les officutión, con les saint avec des pinces d, d'une muin, et de l'autre main, armée de elesants condés on d'un bistouri bostamée, on coupe les borts, d'arrière en avant, en declaim de life an, 5 è, es ruja, avec le bistouri boutonné, on achève le lambean par uniricition qui se prolonge un pen an delà de l'angle de réunion par uniricition. On prése manife de la môme masière sur l'untre lerre, un faisant tomber sur la première incision, un pen and del de l'angle de routono, l'incision qui décache les scool hambeau.

3º temps. — Stréction du neual (§g. 3). — M. Doux commente par serve la ligature podrécieure avec les ologies, et agrèque jun premier noud simple, il comfe les fils à un side qui maintient la ligature sò, nec une pince ha anneus a, pendant quen opère la striction de la seconda, puis dela troisième ligature ce. Les ligatures sont services plas qu'il set nécessarie pour affronte les bords des l'évers de la plaie, de de prévanie tout écurément dans less intervalle. Despression qu'il set nécessarie pour affronte les fins par des nouchs. Le malacted per de la compt l'extremité de fin par des nouchs. Le maliquides pendant deux on trois jours. Teut ce qui pourrait étenate le vefi des pladies comprometrate la sencés de l'opération. Les ligntures as sont enlevées que de troisième au quartente plus l'entres de plustres se sont enlevées que de troisième au quartente de plus.

On a reproché quelques imperfections au procédé de M. Roux. Il fast beaucom d'habileté pour éviter les inconvénients qu'il pent avoir entre des mains moins exercées que celles de son auteur. En effet, il est essentiel que les ligatures soient placées à égale distance;

que les points correspondants d'une même ligature soient au maisniseure qu'ille soient à une distance convenulée et de leur des best de la dévision. En délors de ces conditions, on ne peut appéreut respondement uniforme, same plissement si déchirre des liveus de la plais. On comprendre unes donte les difficultés que précente au procédé anns lequide les ligatures sont passes d'arrière en avent, on qui ne permet pas de voir au juste le point où l'aiguille prese le voile du pulais. De plaus, l'avivement des bords de la division su tonjours difficile, quand on l'acécette de lus en hant on d'arrières avant avec le bistoryi et, avec les cissaux, on rioque de couper la fils. Cest pour remédier à ces divers inconvénients qu'ont été insignées les procédés que nons allons déces sinces processes que le procéde au les les procédés que nons allons déces les procédes que nons allons déces de la plais.

Procéd de A. Bérard (pl. 50). — Deux modifications principales le caractérisent: 1º les ligatures sont passées d'avant en arrière dans les lèvres de la division, co qui permet de voir et de choisir le point da ponction de l'aiguille; 2º l'avivement des bords de la division se fait d'avant en arrière et de haut en bas. Les lèvres mieux teades facilitent une incelson pulsa nette.

Pour pratiquer l'opération, A. Bérard prenaît une pince à desti de souris pour fixer le voile du palais; une pince à pansmenti de servait de port-cigiulle, et les aiguilles longues de douze à quiez millimètres sur doux millimètres de large, ayant un demi-nillimètre au talon, présentaient une courbure peu pronnecée.

Le mahade étant placé comme pour le procédé de M. Rox (fig. 1), l'un de bords é la divition est anisi d'une main avecles places a, tandis que l'autre main armée du poste aquella b, pass étplaces a, tandis que l'autre main armée du poste aquella b, pass étvant en arrigée dans la levre de la division un premier fil. L'idigilli sat emaitre ramende dans la bouchée t les deux cartécnisis du file e, pasdet na sidons var la levre inférieure. La figure 3 représents o gremier temps de l'opération. Un fil, bb, travens me lèvre, e, de la division. Une account aiguille est ententile passée de la mème manière sur l'autre lèvre, au même nivem que la première, mais avec outidifférence que cette excende siguille porte dans on chas me assée fil. La figure 4 représente l'aussé de file, traversant une lèvre de la bidité un regard du fil hb. Cette nans de fil est despiné à neverire l'extrémité 6, de la première ligature et à l'entraîner dans la seconde l'extrémité 6, de la première ligature et à l'entraîner dans la seconde

Fig. 5. La première ligature ainsi placée, on procède de la même manière à la pose des deux autres.

L'avivement se fait de bas en haut (fig. 2) avec les pinces b, l'opé rateur saisit le bord de la bifidité qu'il avive ensuite avec un bistouri, c.

M. Velpeau commence l'opération par aviver les bords de la bifidité avant de poser les ligatures.

Les autres prociéda ne different des procidents que par l'apparell intermental. On a cherché à facile les difficaciós de difficaciós temps de l'opération par des instruments ingeinex, qui permettes d'agri plus repluement et plus sitement, son pour passer les l'igntures, soit pour aviver les bords de la division. La description de temps de la companie de la companie de la companie de l'apparent de leur les opérateurs qui les auvont entre les mains comprendrent à simple voe lour mécasisme.

Nous ne mentionnerous donc ici que quelques instruments dont l'expérience a sanctionne l'usage.

M. Smilt a imagine une siguille qui consiste en une tipe flusie montée sur un manche, et courdè ver sa spinte en un demi-cercle d'œviron deuxe millimètres de rayon. La pointe de l'aiguille n'est point sproté d'un dans, mais elle est un peu étagire sprot latiera-lement une échancerure dans laquelle on engage la ligature. La ligneme dans maisse et le livre de la division d'arrière en avant et asseifst que l'échancerure portant le fili paratir, on dégage di l'illustrament est retriée et l'autre extérnité de la ligature est pussée de la même manière dans la livre correspondante de la division.

M. Bourgoupon s'est servi d'une siguille à pointe mobile (Instruments, pl. XIII, fig. 8, 9, 10, et 11), avec laquelle on peut opérarla perforation d'arrière en avant. D'autres aiguilles dans le même geure, droites ou courbes, ontéés atllement employées pour pratiquer la perforation d'avant en arrière.

 $\it M.$ Leroy d'Etiolles a imaginé un instrument qui pratique trois perforations d'un seul coup et opère l'avivement en même temps.

M. Forquire et M. de Pierris se servent de porte-siguilles qui maintiennent le bord de la division pendant qu'une aignille poussée d'avant en arrière conduit ou ramène la ligature. (Instruments, fig. 14 et 15, porte-signille de M. de Pierris.) Pour la description du ménumire de l'Instrument de M. de Pierris (voir l'explication de la planche 50, fig. 6, 7, 8 et 2.)

2º Stephyloplastic. – La perte de substance qui constitue la bifidité du volle du palais est souvent asser considérable pour rendre impossible le rapprochement des lèvres de la division, par les procéds de la staphyloraphie; adors on a recours à la staphyloplastie, qui comprend trois procédes.

Procédé de M. Roux. — Pour faciliter l'extensibilité des parties qu'il voulait rapprocher , M. Roux pratiqua deux sections transver-

sales de chaque côté, en dehors de la division, et le long du bord postérieur des os palatins. Le reste de l'opération se fait comme d'ordinaire.

Procédé de Dieffenbach. — (pl. 49, fig. 4). — Dieffenbach, imitant la méthode de Coles, pratiquait une incision longitudinale a_0 , b, parallèlement et de chaque côté de la division à buit ou dix millimètres des bords.

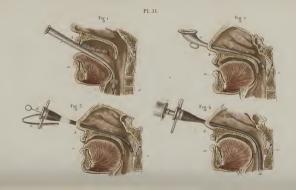
M. Bonfis tailla de chaque côté de la division un lambeau qu'il disséqua d'avant en arrière, tordit sur son pédicule, et appliqua sur la solution de continuité. Cette opération, dérivé de la méthois indienne u'est pas aussi facilement applicable que les procédés de MM. Roux et Dieffenbach.
3º Paistontastis. — Quand la voûte palatine est divisée par un

écartement considérable on peut recourir au procédé de M. Roux, qui disséqua en debors des ligatures, les parties molles, les isols des parties osseuses et pat les réunir facilement. Pour pratiquer cette dissection, M. Roux se sert de petits couteaux à deux tranchants, à lame étroite et recourbée sur l'une des faces.

Krimer détacha deux lambeaux latéraux qu'il renversa sur euxmêmes et tira sur la division à l'aide de points de suture.

Il est difficile d'apprécier la valeur des différents procédés de palatoplastie; le chirurgien devra toujours s'inspirer de la forme et de l'étendue de la solution de continuité.





CATHÉTÉRISME DES VOIES AÉRIENNES ET DE L'ŒSOPHAGE.

Les fig. 1, 3, 3 et 4 représentent une coupe verticale antéro-postérieure, montrant l'anatomie des régions traversées par les sondes.

Fig. 1. Cathétérisme des voies aériennes. — Procédé de Chaussier. — a, langue; b, plancher des fosses nasales; s, tabe laryngien dont l'extrémité est engagée dans le larynx a; d, œsophage.

Fig. 2. Cathétérisme de l'asophage pour l'alimentation artificiellé des aliénés. — a, langue; b, plancher des fosses nassles; c, sonde dont le pavillon est évasé en entonnoir; e, pharynx.

Fig. 3. Cathétérisme de l'exophage. — Procédé de M. Baillarger. — Le bec de la sonde de M. Baillarger est engagé au-dessus du pharynx e; d, mandrin de fil de fer; e, mandrin de baleine.

Fig. 4. Même opération. — La sonde d, est engagée dans l'œsophage e; e e, extrémité d'une seringue destinée à injecter les aliments

CATHÉTÉRISME DE L'ŒSOPHAGE.

ANATOMIE.

L'emploge est un long conduit muculaire faisant suite un plaryax et d'ouvrant dans l'estonne; léglement splati d'aven ne riritère et large à peu près de trois cendimètres, oc canal est un rapport en arrière avec le rachie, ne avant avec la traché-artère; il est, églement lecille à gauche, sausi est-ce sur le côti gauche du con que l'exophagotomie est pefferablement peniquée. D'orifice plarysgien de l'exosphagotomie est pefferablement peniquée. D'orifice plarysgien de l'exosphago es trouve an ribres du cartilige erfolde; ce orifice est sucaptible de contractions spasmoliques qui souvent fait obstache au passage des sondes qu'on vut y l'atroduite.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

Le cathétérisme de l'œsophage a pour hut l'alimentation artificielle ou l'évaccation de l'estoranc; il se trouve également indique pour reconnaître la présence des corps étrangers engagés dans l'essophage pour en faire l'extraction ou en déterminer la propalsice dans l'estomas.

L'évacuation se pratique dans les cas d'empoisonnement. Alon et commencera par injecter une quantité d'eau tièle ou de tout autr liquide pour délayer les substances toxiques. Après cette opération préalable, l'aspiration du liquide sera faite avec une pompe d'use capacité suffissance.

Le cathétérisme de l'œsophage peut être pratiqué par les narines ou par la houche.

Galderium per les navies. — Precédé de Desault. — On a sext d'une sonde su goume d'assigne manie d'un manàrin en il di fer; en donne une légère courbure su bec de la sonde, qui est saiés comme me plume à écrire et introduits, la conoccivit en has, en comme me plume à écrire et introduits, la conoccivit en has, en faisant gliser le bec de la sonde sur le plancher des fesses massisqual de las cle à sonde leure la para petrificarue du plupyrax, en peut retirer le mandria d'une main tout en poussant la sonde de l'autre main. Le bac de la sonde seven la poussant la sonde de l'autre main. Le bac de la sonde seven poussant la sonde de l'autre main. Le bac de la sonde seven parague alors dans l'avevtum supériors du plusyrax, et l'aufit de pousser la sonde pour l'interduire dans l'escape, jusqu'à l'actenne. Quand on q'est assurf de la potition de la sonde, et quand le enthétrieme a rég pratiqué d'aules substances alimentaires dans la sonde avec une seringue ϵ c. (fig. 4).

On recomatique la socia à fait fause rous e qu'elle s'est engagió dan le largra; l'è la lotra conculire et à la sufficiation qui se amifente immédiatement; 2º à l'injection de la fice acce élitation des jigulaires et spassars violents; 3º à l'impossibilité o las revive le malade de pouvoir articuleir acunes parole. Ce dernier signo à la plus grande valuer parce qu'il est esel qui ne se manifact pas quand les sondes sont introduites dans l'onologiage. Aussi oussellineasons de n'injecter les aliments qu'arpès avoir fait prononce qu'elleurs paroles aux malades qui subissent este opération.

Procédi de M. Builturger. (Pl. 51. fig 2,3.— Il est surtont applicable aux alfañes, parce qu'il permet de diriger l'extrémité de la sondeavee plus de sécurité sur une classe de malades dont le manvais vouloir pest mettre en défant la main la plus habile. M. Baillarger se sert d'une sonde à double mandrin (Instruments, pl. XIV, fig. 7).

Unu des mandrins 4, est entil de fer, l'autre, en balèire. Les deum mandris introulles dans la sonde subissent la courtre commé à l'exténité de l'instrument; mais le mandrin de 61 de fer maintent cott courbure que le mandrin de hainie tend à redresser. La sonde est introduite par l'une des nariens, et quand son extrémité haure de fil de fer 4, alors le mandrin de balèine e, agit seul et pousse en autre contre la courbure. Cette action du mandrin de balèine per autre contre la courbure. Cette action du mandrin de balèine a pour efficie d'didagne l'extremité de la sonde dont il refresse la courbure. Cette action du mandrin de balèine a pour effic d'didagne l'extremité de la sonde de l'ouvertare du laryux, et par conséquent de mettre le mainde à l'abri des dangers d'une fausse managares.

Frontié de M. Bisnote. — Pour atteinère le même résultat avec un apparell instrumental plus simple et qui se trouve mieux sous la apparell instrumental plus simple et qui se trouve mieux sous la dépendance de la main de chargete, M. Bisnotès es servi d'un maniferit distrument de la comparte del la comparte de la comparte del la comparte de la compar

Procédé de MM. Fairst et Ferrus. — Dans la grande majorité des cas, il suffit pour vaincre le mauvais vouloir des aliénés de porter les aliments jusqu'au pharynx, où la sensation qu'ils déterminent suffit poor exister des mouvements instinctifs par lesquels la dejightino, vièpric complément. Aussi, MM. Pater et Perrus out-lis vinasi à alimenter artificiellement les malaies en se servant d'une simple sonde de fomme, dont le pavillon est évasé en catonoir. La soule est introduite par les nariaus (fig. 2), et les aliments, versé oulllerés à cullerée dans l'entomoir de la sonde arrivent jusqu'i l'ouvetures appérience de l'escohage et decendent dans l'estomanvetures appérience de l'escohage et decendent dans l'estoman-

RÉTRÉCISSEMENT DE L'ŒSOPHAGE.

Les enues qui penvent déterminer le rétrécissement de l'encohagnes sont nombreuses et vous ne fernas point i èl ure dimineration. Le critrécisement une fois reconnu, la pembre indication à rempir est de facilitre le passage des estitaces alimentaires dans l'est man. On pratiquers donc le cubéririeme avec une sonde cruse plus on moins volumineuse qu'on pourra histor à demour suivant les ess. On a proposé plusieurs instruments difiastaurs et la cautéfastisit avec le nitrate d'agrent. Os différents moyens peuvant trouver lur application dans certains rétrécisements dont la nature put fire figiliement déterminés.

La dilatation obtenue par des sondes graduées, sinsi qu'ells se pratique pour les rétréeissements de l'urètre, offre un moyen coumode exempt de dangers et qu'on peut employer contre les rétrérissements produits par une induration ou par l'inflammation obrasique des tissus. La contériosien n'est pas toojures applicable; ette opération est délicate en ce qu'il est presque impossible de bien déterminer le soit trécié os sièsee le rétrécissement.

EXTRACTION DES CORPS ÉTRANGERS.

Les corps étrangers qui peuvent s'arrêtur dans l'oscophage santide deux orires : les une par leur nature digautive peuvent s'amellit et descendre peu à peu jusque dans l'estomac. En pratiquant les rédictionse, il es toposible de détermine leur propulsion, les autres, solides, irrégulière, anguleux, pointan, etc., etc., peuvent sijoume pendant un temps plus or moiss long dans l'escophage et détermine les aodicions les plus graves. Dans tous les cas, le cathétérismo fieuriar des indications nécessières un la rature, la forma et siégée corps étranger, et les moyens les plus simples sufficient souvest pour déterminer la prophisio. C'est ainci que la déglution des liquides huilleux etmocliagienex facilitent le passage des corps solléest terrecit. Des corps mons et volumineux les que la néée pain, une prant signatific de son noysu, etc., dilatent ie canal par leur passage as peuven curstiner ave eax des paties corps irregulers es points consumed and a service at a consume de fragments d'ou ou des arêtes. Mais souvent il faut recourir au enthétrieme pour en déterminer afont la propulsion dans l'estomme. On le pratiquera soit, avec une sonde, soit avec une tige de bactien fettile dout l'extractualit sers mande d'une petité soppes. A. Paré al se divurgiens modernes ont souvent employé avec ascels une tige des poiesau.

Extraction per la bouck. — L'extraction peut être pratiquée : 1º Quand le corps étranger est arrêté dans le pharyxo un l'entrée de l'eusophage; on peut alors le saisir soit avec les doigts, soit avec de longues pinose courbes; 2º quand le corps étranger, engagé plus profondément, ne peut être, par sa forme ou sa nature, propulée sans danger.

Les instruments iuventés afin d'opérer l'extraction, sont trop nombreux pour que nous les décrivions ici ; aussi nous borneronsnons à indiquer leur mode d'action et ceux qui sont le plus employés. Tous sont destinés à agir de bas en haut et à ramener les corps dans la bouche; ils représentent des crochets qu'on introduit facilement fermés entre le corps étranger et l'œsophage. Arrivés au-dessous du corps, ils s'ouvrent de manière qu'en les retirant, on retire le corps étranger. Dans cette catégorie, peuvent être rangés les tiges de baleine terminéee par une éponge qu'on introduit sèche et serrée, puis qu'on retire quand l'éponge s'est dilatée au-dessous du corps ; les brins de filasse de Delahave ; les chapelets d'Ollenroth ; le parapluie de M. Baudens, etc., etc. La sonde préhensive de Dupuytren (Instr., pl. XIV, fig. 9) est usitée en France; elle porte à l'une de ses extrémités un crochet à bascule, qui peut être facilement introduit. En retirant la sonde, les ailes du crochet ramènent le corps étranger. Il est impossible de déterminer la valeur relative de ces différents movens ; le chirurgien , pour le choix du procédé à suivre s'inspirera donc des circonstances qui motivent l'opération, et devra modifier les moyens les plus connus, ou bien improviser des procédés nouveaux plus applicables.

Quand les moyens que nous venons de décrire ont échoué, et que, par sa présence prolongée, le corps étranger a déterminé l'inflammation de l'œsophage, il faut recourir à l'œsophagotomie.

Pl. 51 bis.

Procédé de MM. Ballard et Rigal de Gaillac. — Les figures représentent un plan passant par la base de la tumeur afin de montrer le chemin que doivent parcourir les aiguilles.

Fig. 1. Fil long et fort arm: de trois aiguilles : a, aiguille droite et tranchante; b, aiguille droite et piquante; c, aiguille courbe.

Fig. 2. a, base de la tumeur; b, pasu. Un pli vertical de la pasa a dés soulevé an nivean du tiers supérieur de la tumeur; ce pli tuversé par l'Aiguille tranchante et par le fil, puis abandonné la limiteme, nous montre le tiers supérieur de la tumeur contourné par lo fil de s, dont les extérnités actent de la peace par les piètres, c. s. L'aiguille roade et plquante reste momentanément en dehor de la tumeur.

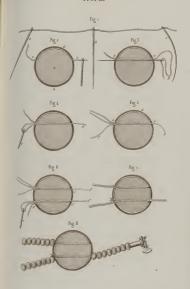
Fig. 3. L'aiguille ronde et piquante traverse la tumeur à sa base en entrant par la piqure ϵ pour sortir par la piqure b; elle entraîne l'anse de fil a.

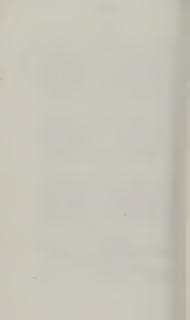
Fig. 4. L'anse de fil g étant coupée, l'aiguille f est dégagée.

Fig. 5. Le tiers supérieur de la tumeur se trouve donc entouré às base par une anse de fil cde, dont les chefs sortent par une nême piqûre c; de plus, un second fil fg, se trouve libre et placé au-dessus du tiers moyen.

Fig. 6. En régéant, avec un second fil (fig. 1), la même manner pour le tiers inférieur de la tumeur, le tiers moyen se toure compris autre deux fils parallèles f_g of f of . Cason de cas fils étant entile à l'aiguille ocarbe ci fig. 1), il est facile de faire pinêtre en j. sous la peau, l'extremité de l'un de ces fils pour la faire ressorir on f. On fear reutrer de la nofine manière l'extremité g pour la faire socir de production f is dont fils fortement liée en ce point forment par leur réunion une auxe qui érendera le tiers moyen de la numeur, ainsi que le revoiscent la fig. 7.

Fig. 8. Les chefs des ligatures sont passés dans un serre-nœud à chapelet et serrés sur un bâtonnet.







Pl. 51 ter.

GOÎTRE. — LIGATURE.

Procédé de M. Menoc

- Fig. 1. Aiguille femelle, portant un chas a, vers son milieu.
- Fig. 2. Aiguille mâle, portant un chas b , à l'une de ses extrémités , pour recevoir un fil double très-fort.
- Fig. 3. a, a, a, a, coupe passant par la base d'une tumeur, afin de montrer la disposition des aignilles ; l'aignille femelle b, est placée la première ; l'aignille mâle c, traverse la tumeur et le chas de l'aiguille femelle.
- Fig. 4 L'aiguille femelle a, reste en place; l'aiguille mâle b, a traversé la tumeur de part en part, et le double fil cc, reste engagé dans le chas de l'aiguille a.
- Fig. 5. L'aiguille femelle a, poussée de haut en bas, entraîne le double fil c c, hors de la tumeur. L'un des fils est alors coupé et dégagé du chas de l'aiguille a.
- Fig. 6. L'aiguille femelle est remontée de bas en haut; elle entruine avec elle l'ausse du fil b b; laquelle est ensuite coupée pour que l'aiguille soit complétement retirée de la tumeur.
- Fig. 7. La tumeur se trouve ainsi divisée en quatre parties isolées par quatre anses de fils : $a\,b\,c$, $d\,e\,f$. $g\,h\,i$, $j\,k\,l$, dont les extrémités peuvent être réunies dans quatre serre-nœuds, fig. 8. a, b, c, d.

CORPS THYROTDE OU GOITRE.

Sons le num de gatire au brunchecite, en désigne la genflement à urope thyrolde. Cette tumédictie qui s'opère lentement, sequiert souvent un volume nesse considérable pour gher la respiration et la déglutiète. Dans la grande majorité dus cas le goiter ales produit que par l'hypertrophie du corps thyrolde, mais il post the maus fornée par des tumeaur écculies, tuberculeuses, caisaires, excinomateuses, etc., etc. Il importe donc avant de reconir à un procisio parties, etc. etc. de l'amporte donc avant de reconir à un produite produiblement les moyens thérageuteun le cas d'hypertrophie simple préparation par le moyens thérageuteun le cas d'hypertrophie simple préparation produit de l'apprent de la contra de la case d'hypertrophie simple avant de la case de l'appearance de la case de l'appearance de la case de l'appearance de la case de la figure de la case de la figure de la case de l'appearance de la case de la figure de la case d

romannes, rexurpasson esta angune a masser dantérisation. La cantérination seule ne aurait être employée utilement contre les gottres volumineux; combinée avoc les autres procédée opératoires, elle peur rendre de vértiables services. Les postasses caustique sera préférée aux autres agents, et le chirragées na devra la mander qu'avec pradence pour ne pas léser les organes insortants qu'on rencentre dans la région où siège le mai.

Stine.— Employ avec uncels per Morre? Puncion, par Adisso, plan summar par Prijari, Mannori de Genève el Dupytera, la plan summar par l'apin de Carinera de Carinera de Carinera de la nature de la defendiera i fluoriste un supportation qui entratta Piffalise ment da gettra. Ce moyen pourrait être dangerenx dans les ous de ununeurs carcinomateuses. Quand on a recorra su alcon il fluste passer un dans chaque lobe de la tumneur et retirer les mèches de qu'une diminutous paperente s'est effectuée.

Ligature des artères thyrodiennes. — Cette opération serait surfui indiquée dans le cas de tumeurs érectiles, de simple hypertrophie de quand les artères sont rendues superficielles par le dévelopment de la tumeur. Il faut alors lier des deux obtés pour assurer le sucols de ce procédé, qui fait employé par Cartisle et Chelins.

Ligature en musse. — Cette opération fut pratiquée pour la première fois par Moreau en 1779. Depuis, Mayor (de Lausanne) en généraliss la méthode.

Procédé de M. Mayor. — La tumeur est mise à nu par une double incision elliptique, qui permet de rabattre la peau à droite et à gauche, quattio on la traverse à an base avec une domble ligature composit de feur lieu de différente condeur; issi deux extérnités d'un même lieu sont rassemblées afin d'étraindre chaque motifé de la memer incliment. Els gettre était volumineur et se présentait sous la forme d'une tumeur lobulaire, on pourrait appliquer une ligature à chaque lobe, en traversant la tumeur en différents sans avec de lorgues siguilles armées de doubles fils, de manière à étreindre isolégues siguilles armées de doubles fils, de manière à étreindre isolégues siguilles armées de doubles fils, de manière à étreindre iso-

Procédé de MM. Ballard et Rigal de Gaillac. — Trois ligatures souscutanées furent appliquées à la base d'un gottre volumineux. Pour donner une idée de ce procédé nous avons figuré, pl. 51 bés, une série de figures schématiques, afin de montrer le trajet des aiguilles et la disposition des fils à la base de la tumeur.

Procédé de M. Manec.—(Voy. pl. 51 ter.) Par un procédé plus simple st moins long à exécuter que le précédent, M. Manec a lié le pédicule d'une tumeur volumineuse, au moyen de quatre ligatures agissunt chacune du centre de la tumeur vers la périphérie.

L'appareil instrumental se compose de danx aiguilles étroites, dont la lougeaur dist encoder de quelques containères le grand diamètre de las memer. L'une d'elles, que nous appellerons siguitle presulte por facilite le description, doit tere planc, tranchates or procés au milien de sa tige d'un class asses large qui doit être traversé librement par l'anter aiguille, ou siguitle suit; coste seconde aiguille porte ja l'une do ses extrémités un chas destiné à recevoir deux fils réségères de douteurs différentes.

On commonce par embrocher la timeur à la base avec l'alignillé insulle, de maître à ce que l'étil de cett aignille soit un milieu de la temmer; l'instrument resis en place, essaite la timeur est traveis sée de noverous à sa base ever l'aignille mille, equi port le soit la personicionistrement à la direction de l'aignille femalle, afin d'en travezer lo class. Quand on est sir que l'alignille maîte, at mait en travezer l'existe de l'aignille femalle, et que les fins sont engagés dans est ceil, on refér l'aignille maîte et on ne haisse en place que les fils dont les extrêmities sortent à droite et le gaude de la tumeur.

On pousse alors l'aiguillé femelle qui entraine l'ause dis fils passés dans son class, on coupe l'un des fils près de l'aiguillé et la modifé de la tomor et traves dant partagés en deux autres motifés, dent chanuse sat comprise entre deux auses de fil. On répérate même manouvre ennes inverse pour optère la ligature de la seconde motifé et la tumeur sens étéraine à sa base par quatre ligatures agis-sant du contre vers la périphétie.

Extirpation. - Cette opération, l'une des plus graves de la chirur-

gis, a solit itre tenice que dans les est actions où le malade ou mennes d'une sufficiation imminente. L'anatomie ch'urugende où region la production mentenet. L'anatomie ch'urugende où région la production et end compte des dangers qui mensent le malade pennant l'extripation de gulter. Les hierorchagies, l'introduction de l'air dans les vienes sont à reducter. Aussi c'introduction de l'air dans les vienes sont à reducter. Aussi préficus xendant l'opération urgenie que le chierurgien devre la préficus van dant l'opération urgenie que le chierurgien devre la préficus van dant l'opération urgenie que le chierurgien devre la predicte pour éviter la lesion des gros vaissenux et des norts qui ont en rapport avue le corps thyrolò. En combinant la ligitativa à l'activitation l'opérators se mettre sans douts à l'abri de pins d'un préfil. Mavez a employé avez encode e ropodé mixis.

Le but de cette opération est d'entretenir la respiration soit par l'insufflation, soit par une sonde laissée à demeure dans le largrax. On la pratique dans les cas d'œdème de la glotte, chez les suphysiée et plus fréquemment chez les nouveau-nés. L'instrument dont on se sert peut être introdait par le nes on par la bouche.

1º Introduction por le nex. — Protolé de Dennitt. — Une sonde de gomes élistique d'un gres culbires munis de son mandrin courses.
Journal de l'activité de la sonde la toute de l'activité de la sonde la bouchons de liége interpois sún de permettre duité de la sonde la mandrin est rotiré de l'activité de la sonde la mandrin est rotiré de l'activité de la sonde la mandrin est rotiré de l'activité de la sonde son de l'activité de la sonde la mandrin est rotiré de l'activité de la sonde son la configuration de l'activité de la sonde de la sonde pour de la sonde pour le la sonde de la sonde pour le sensation d'aux les la sonde pour les activité de la sonde pour le sensation de la sensation de la

Cette opération n'est pratiquée que dans les cas où il faut laisser une sonde à demeure. Pour les enfants nouveau-nés on préfère le procédé suivant:

2º Introduction par la bouche. — Procédé de Chaussier. (Pl. 51. fig. 1.) — Chaussier se servait d'un tube en argent de dix-huit à vingt centimètres de long, recourbé vers son extrémité et percé de deux trous latéraux pour le passage de l'air, au-desus des trous sei

fixé un petit disque d'agaric ou d'éponge qui est destiné à oblitérer complétement l'orifice supérieur du larynx au-dessus des trous, M. Depaul a modifié l'instrument de Chaussier en remplaçant les trous latéraux par une seule ouverture terminale.

L'enfint sers couché nur le dos, la potrime pinn élevie que le basnia, la tôte un per neversée en arrière et le ces tendre en avant; Fojératour commence par debarrasser la houche et le pharyax des mondiés qu'à y reveuver, qui si ligisse le petit delgir de la main guade sur la langue jusqu'à Fejiglotre; alors, satisianat le tote la raygien de la main crotes. Il de dirige en seivout le doigt de la mais gunche jusqu'à Féjiglotre. Quelques mouvements imprimés au bod duthes coulèver l'égiglotre et no pousant l'instrument on l'engage dans le laryax jusqu'à ce que le diarque d'agarie on d'éponge oblite hien l'everques.

contest onto coverages. St let the set engage dans le larynx, on dilate la politrio par l'insufficion, au contraire s'il est engagé dans l'esophage, la cavità abdominale se dilate la première. Pour assurer le suescè de l'opération M. Dapaul constille de pincer fortement les lèvres de chaque obté de la camile avez le pouce et l'indicaterar de chaque main; tandisque las deux medius relevés pressent les narines et bouchent le set.

concommoners par aspirer les meccalités qui rempliasent la tracide strême et les introches, puis on insuellers avac le houches mitcalités ettre et les introches, puis on insuellers avac le houches introdiction on interest les rapps de grantines de la complexión de la faite sur les partition de la complexión de la complexión de la complexión de la politica de la complexión de la complexión de la complexión de la complexión de quantid d'air. Douze ou quinze insufficion par minute sallines; per special complexión con presente ligidementa avec los maiss sur les parties de la poterion afin d'imprimer aux cottos les mouvements qui y general d'étant normal product regispation.

Cen'est souvent qu'au hout d'une heure que les insuffiations commencent à ranimer l'enfant et à activer les battements du cœur; infaut donc procéder avec lenteur et patience. On ne cessers la ennouvres opératoires que quand le cœur bettra de cent vingt à cent trens fois par minute.

Pl. 52.

OESOPHAGOTOMIE.

fig. 1 et 2. anatomie.

Fig. 1. L'exoplage étant un pen dévié à gauche, c'est principul mest du côté gauche de con qu'il first affer à la recherche de ce organe. Le premier plan anatomique qui le recouvre au-descou de la peut et de pascier, est constitué que l'en mesde sternematofilien, et par les muceles de la largur t_f la velne l'appulàre externe λh , que rorise le mucele sehre-mantofilien, se a trouve preque jumnis dans les limites de l'inécision. Au niveau de l'on hyofile ℓ , on rescontine les mois les de l'inécision. Au niveau de l'on hyofile ℓ , on rescontin de la mante de l'en hyofile ℓ , on rescontince de l'entre l'appung et les artires linguagi, faciale ν et thyrofileme supérieure d_f must l'inécision doit-elle s'ar-rêter un on deux committres au désouts de l'on hyofile par le réter un ou deux commitantes au désouts de l'on hyofile par le réter un ou deux commitantes au désouts de l'on hyofile par le réter un ou deux commitantes au désouts de l'on hyofile par le réter un ou deux commitantes au désouts de l'on hyofile par le réter un ou deux commitantes au désouts de l'on hyofile par le réter un ou deux commitantes au désouts de l'on hyofile par le réter un ou deux commitantes au désouts de l'on hyofile par le réter un deux commitantes au désouts de l'on hyofile par le réter un deux commitantes au désouts de l'on hyofile par le reterme de la recherche de la recherche de l'entre de l'en deux de l'en le recherche de l'entre de l'entr

Fig. 2. An-desson she mustle streme matsfulfing g_{2} , on rescont Parther extends g_{1} , at a velon injudint g, contenses data using galactic partners are stressed as the problem of the partners of t

Fig. 3. Œlophapotomie, opération, a a, incision pratiquée anivant le trajet du bord antérieur du muscle sterno-mastofilen. La main gamche de l'opérature 5, écarte a artirete et en décris le bord intense du sterno-mastofilen e, et les vaisseaux carotidiens e et d; les muscles du larynx et la trachée sont écurtée avec un crochet mousse f; l'opérateur incise Tosophage G, avec un bistouri A.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

Le malade est couché sur le côté droit, la tête un peu reuversée en arrière et inclinée à droite, le con légèrement soulevé et soutenu. L'opérateur se place à la gauche du malade de manière à pouvoir faire l'incision avec la main droite pendant que la gauche écartest protége les organes qu'il flat éviter.

Un aide placé à la droite du malade et armé de crochets mousses,





sen dange d'écarter la lierre gauche de la plaie, les mucles souphydien et la trubbe. L'opfrateur partique alors avec un histouri correce une incipion longue de cinq à sept continuères, parallèlement à la truchée d'ann le tello niterreficiaire qui sépare le mucle stemo-mustodiém du muscle stemo-chyrodième. Ulincision intéresar successivement la pean, le passicier et l'appendres occircites le siann odilinàre qui se trouve dans le silion intermédiaire, sera legiment d'utile et certair sera la soude canadie, la boat d'interne du caracteristate de la comme de la comme de la comme de la comme de chief de l'opfenteur, poulant que l'aide appuie doucement pour cloirent in massa le report-trochésie.

Il tutt agir ser la trachés avec asses de ménagements pour as plat dipen la respiration : de sociée de suffections dérermineraient des mouvements brauques qui pourraient exposer le malade à quelle danger. Le mancie completa l'yolièm es présents acus le scalpel en traverson la plais disponalement ; quancil lus gêne pas trop la traverson la plais disponalement ; quancil lus gêne pas trop la mancievre opération; on part l'écarter et le portre en bant; dans le sas contraire il flaut l'incider avec le histouri sur une soné enamelée au fond de la plaise et un pas en arrière, se trouve la galten coullaiens des gros vaisseux, 4, 9, qu'il fout écarter de la direction de l'ouspage, un avant l'étaile abaissent la trachée avec un crochet mousse. Unespinge se préser sa alors au fond de la plaise sous la forme d'un lineum munculeur, au plait et appayé un le vertière corricales. Le corps étranger par la sailité qu'il fait, suffit souvent pour indiques de figure de la plaise de saignification qui déterminent la contraction et la durest du faiscean munculeur.

L'exophage étant bien reconnu, il faut pratiquer, avec le bistouri, une petite ponction qui servira de point de départ à une incision peu étendue d'abord, mais qu'on agrandira ensuite avec un bistouri boutonné pour donner passage au corps étranger.

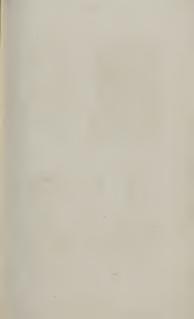
Si Vogienteur ne petr reconnaître l'encoplage au milleu de la pids, il devra courir an cathédrieme pour facilitée ses exploralèms et faire l'incision. Le cathédrieme est surtout nécessaire quand
le curps étranger se trouve au dessous de la plais et ne peut parconséquent donne acuene indication visible par la suille qu'il détermine. Une sonde simplé fournit des indications suffissaite et fourtiu mpint d'appi pour la poscion. On peut suasse employer la
sonde à lard dis frier Côme; en poussait le dard dans le lieu d'élection, on produir aue ponetion qui labuser un passage pour le bisbuilt boutoné. Misi Tinstrument le plus commode est la soude de
Vexue (Instr., pl. XIV, fig. 8). Cets soude est finetrée dans une

partie de son étendue; un mandrin cannelé faisant ressort s'échappe par l'ouverture quand on tourne le bouton b. C'est sur la saillie déterminée par le ressort que l'opérateur se guidera pour pratiquer l'incision.

L'incision étant faite, il faut extraire le corps étranger; pour celn des pinces à polypes, des tenelles, des crochets, etc., etc., peuven étre utilisés. Les manœures opératoires de l'extraction ne sont son mises à ancune règle générale. La nature et la forme du corps étranger, la profondour à laquelle il est engagé fourniront les indications du procédé opératoire à suivre.

ou procee operatoure a surve.

Après l'Operation, les lèvres de la plaie seront rapprochées à l'uisè
d'un pansement à plat; on ne tentera point la réunion par première
intention. Si l'incision faite à l'ossophage est asser étendue, il sem
prodent de laisser une sonde creuse à demeure pendant quatre ou clug
jours pour conduire les aliments jusqu'à l'estonac et en éviter le
peasage dans la plaie.





Pl 53

BRONCHOTOMIE.

Fig. 1, 2 et 3. Anatomie chirurgicale de la face antérieure du cou. Fig. 1. Couche sous-cutanée de la face antérieure du con : a. a. maxillaire inférieur : B, os hyoïde ; C, cartilage thyroïde ; d, d, vaisseaux carotidiens; e, e, muscles sous-hyordiens; f, f, veines jugulaires antérieures; g, g, veines jugulaires externes; h, muscle sterno-mastoldien.

Le larynx et la trachée se trouvent recouverts en avant par un premier plan anatomique composé de la peau, d'un fascia superficialis. qui enveloppe le muscle peaucier. Quelques anastomoses des veines ingulaires antérieures traversent cette première couche. Les muscles sterno-hyoïdiens et sterno-thyroïdiens, réunis quelquefois sur la ligae médiane, cachent le larynx et la trachée sous une couche muscolaire de peu d'épaisseur : enfiq. plus profondément et au niveau du cartilage cricoïde, se trouve la glande thyroïde dont la nosition et les dimensions sont variables.

Fig. 2. Au-dessous de cette couche superficielle, on rencontre : l'os hyoïde, A; les muscles thyro-hyoïdiens. C, C, séparés sur la ligue médiane et laissant à nu la membrane thyro-byoïdienne et la saillie du cartilage thyroïde, B; les muscles crico - thyroïdiens, d; la glande thyroïde, E; la tracbée, F. Une ligne ponctuée, q.o. indique la hauteur et la direction du sternum et des clavicules. Sur les parties latérales du larvax et de la trachée, on rencontre les vaisseaux carotidiens: h.h. carotide primitive: i, artère thyroldienne supérienre; i, vaisseaux thyroïdiens inférieurs; k, k, veines jugulaires internes : 1. tronc innominé veineux ; m, veines thyroïdiennes inférieures; n, tronc brachio-cephalique.

Les veines thyroïdiennes divisées dans la trachéotomie donnent souvent une hémorrhagie abondante. L'incision ne sera point prolongée trop bas vers le sternum afin d'éviter les troncs innominés veineux; la pulpe du doigt introduit dans la plaie peut sentir les battements des grosses artères et du tronc brachio-céphalique. En traitant de la trachéotomie, nous insisterons de nouveau sur ces rapports anatomiques et sur les indications opératoires qui en dérivent.

Fig. 3. Anatomie du larung. - a. os hvoide; b. membrane thyrohyoldienne : c. cartilage thyrolde : d. membrane crico-thyroldienne :

ce, cartilage cricoïde; f, trachée; g, g, troncs veinenx des jugulaires internes; h, tronc innominé veineux; i, j, j, troncs veineux des thyroïdiennes.

Fig. 4. Opération de la trachéotomie. - a,a, incision pratiquée sur la ligne médiane devant la trachée ; b,b, ruban de fil servant à main-

tenir une canule introduite dans la trachée.

Sous le nom générique de bronchotomie, on désigne des opérations qui ont pour but de pratiquer une voie artificielle sur le larynx ou la trachée, soit pour extraire des corps étrangers, soit pour ouvrir un passage à l'air quand la partie supérieure du larynx est obstruée. L'incision peut être pratiquée : 1° sur le larvax, et n'intéresser que la membrane thyro-hyoldienne (broncholomie sous-hyoldienne); 2º sur le cartilage thyroide (laryngotomie); 3° sur le larynx et les premiers anneaux de la trachée (trachés-laryngotomie); 4° sur la trachée (trachéotomie).

INDICATIONS, OPÉRATIONS.

La hronchotomie doit être pratiquée toutes les fois qu'un malade est menacé d'asphyxie par un obstacle mécanique à la respiration. L'obstacle peut provenir de la présence d'un corps étranger ou d'une affection des voies respiratoires.

1º Corps étrangers. - L'introduction accidentelle de corps étrangers dans les voies aériennes présente le cas le plus ordinaire ou puisse justifier la bronchotomie. Non-seulement ces corps très-variables par leur forme et leur nature peuvent produire la suffocation. mais ils peuvent aussi déterminer des ulcérations dans le larynx et la trachée, perforer ces organes et entraîner les accidents les plus graves. On trouve donc une double indication dans tous les cas où le corps ne peut être rapidement expulsé par les effets de la toux.

Corps étrangers dans l'asophage. - Non-seulement les corps étrangers engagés dans le larynx peuvent motiver la bronchotomie, mais il peut arriver aussi que des corps durs, arrêtés dans l'œsophage su niveau du larynx ou de la trachée, compriment ces organes et deviennent une cause de suffocation qui commande impérieusement l'on-ration de la bronchotomie.

2º Lésions organiques des voies aériennes. Amygdalites et angines. -Flajani pratiqua la trachéotomie pour un gonflement inflammatoire des amygdales. Mais son exemple n'est point à imiter dans le cas d'une affection dont triomphent facilement quelques scarifications. On devra donc recourir à ce dernier moyen avant de tenter une opération plus périlleuse.

Tuméfaction de la langue. — Ici encore des incisions profondes amènent un dégargement rapide de l'organe, et l'opinion de Richter et Bell, qui conseillaient la trachéotomie, n'a point reçu la sanction des chirurgiens.

Aspira orifemiente. — Listrane proposa la accificación des bleves del apietre esciente avec la pointe d'un bistouri conveya, conduit sur la degit junqu'à la glotte. Mais des monthemes pertipuées sur la mode orientement en elizante par sotojoure évences une quantificament de sérosité, desprocédié, d'une exécution délicate, se dels parlimentes de sérosité, desprocédié, d'une exécution délicate, se dels parallementes, proposa la trachécomie contre l'exécute de la glotte, elle pratiquie avec succès par un grand nombre de chirurgiens. On deven même préférer la larguagetomie à l'introduction de la sonde la-ragiemes par la bouche.

Maladite du laryna: — La laryngite ohronique, la philhisie laryngée, des plaies du larynx; penvent produire la sullocation en déterminant un révierèssement du cultive de cet organe par l'épaississement de la muqueuse laryngieune. Dans ces différents cas, la bronchotomie a été pratiquée avec succès par MM. Velpeau, Senn, Regneli, Trousseut et qualquos autres opérateurs.

Tumeurs. — Si les tumeurs, dont les organes voisius du larynx penvent être le siège, deviennent une cause de suffocation, la bronchotomie sera pratiquée.

Grup. — La brenchezonie unrait ĉis partiquie avec sucols par Reventre de Bratchioi dana un cas de croup, mais cist principalement a M. Bretonnesu qu'ou doit d'avoir rejentarie l'opération et d'avoir précise las indications qui la réclament impériensement. Nou-senhement la bremchezonie, en permettant d'extraire los finances mort luminente, mais, en godongeant la vis, elle permet à la malaile de se modifier et post indistire en prompt record à la santié.

C'est au 'out quand on pratique la trachéotomie sur un enfant suffonts par l'eroup du laryax, que octto opération offre les plus grandes chances de succis. Quand les fausass membranes descendent dans la truchéo, l'opération réussit moins souvent, et alle devient presque instille quand les fausses membranes s'étandent jusque dans les bronches.

Néanmoins, comme le siège du croup est difficile à connaître d'une manière précise, il faut, dans toute circonstance, au moment de l'asphysie, et à moins de complications graves, se décider à pratiquer l'opération (Bouchut).

BRONCHOTOMIE SOUS-HYOTDIENNE.

La bronchotomie sous-hyoldienne, proposée par M. Malgaigne, peut trouver une application utile dans les cas de corps étrangers ou d'affection grave du larynx.

Par cette opération (qui n'a pas encore été pratiquée sur le vivant), on divise (planche 53, fig. 3) la membrane fibreuse b, qui s'étend de l'os hyoïde c, au cartillage thyroïde c, et on arrive droit sur l'orifice supérieur du larvax.

Providi de M. Molopipe. — On pratique une incision transversal de 1 à 5 centifierre de longueur immédiatment a relessou de 17a hyvitée, dont alle deit longer le bort inférieur. D'un second coup, on divire la muscle pancier, la mottée interne de chacun des médiatement partie de la fait longer le bort inférieur. D'un second coup, on divire la muscle pancier, la mottée distant de chacun des marières et en haut, on incise dans la même direction transversale la membran hy-cultyrollèmen, et celles de ses fibres qui vont al Frigipieta. On arrive sibrié à la mapeuse que chaque expiration fait saillir à l'exciterer. On la aditir à l'exciterer. On la saillir à l'exciterer. On la distir à l'exciterer. De l'exciterer de la contra de l'expirer de l'expirer. Distir per l'expiration on la retient arce des pièces où à l'alide d'une soule érigne, et l'en a à découvert tout l'indi-

LARYNGOTOMIE THYROTOTENNE

La position supercicielle du cartilage thyroide rend estre opération tràs-facile. Les muscles thyro-arythenoldiens et les cordes vocales qui s'insèrent à la face postérieure, et vere le tiers inférieur du thyroïde, sur la ligne médiane, réclament sculs l'attention de l'opérature.

Proteil opératoire. — On pratique une inciden qui rièmna de la passi hyorita en acutillen ecitoste, si l'illente de la glande d'unyoite gine hyorita en acutillen ecitoste, si l'illente de la glande d'unyoite gine pour découvrir la numbrane erice-dhyrotifeame, on le refinale jui-qu'en bas qu'en desta les muestes sons-hydidiens, et gine à tirre se-sur de la position de l'arcive erice-dhyrotifeame, on plonge au side sons la bistouri dessona le bistouri dans la membrane qui sègere la deux cartillages. Catte ponntien faite, on pust employee un bistouri bostouné of de frots cleaux pour offisiere le cartillage hytyoid de plus en haut. Cété division sera pratiqués blien exastement sur la ligne médiane, dui de se point intéresser l'insertion des croides voules. Cher l'adultiv.

le cartilage thyroïde est tres-dur et il faut pousser la lame de l'instrument avec le pouce de la main gauche. Chez le vieillard, le cartilage est osseux et il peut être nécessaire de le scier.

Le corps étranger sera saisi avec adresse, afin de n'être point précipité dans la trachée par les manœuvres qui ont pour but son extraction.

LARYNGO-TRACHÉOTOMIE.

Cette opération fut pratiquée avec succès par Boyer. L'incision s'émad du bord inférieur du cartilinge thyaque jusqu'aux premières ameaux de la trachés inclusivement. Les muscles sont écertés; la giunde thyroïde est divisée, l'artère crico-thyroïdeme refoulee en auti, le laitouri, plangé au-dessond es etta ertrée, divisée successivement la membrane crico-thyroïdeme, le cartilage cricoïde et les remoires ameaux de la trachés.

premiers anneaux de la trachée.

Le cartiliage cricolde divisé revient fortement sur lui-même, et rend très-difficile l'écartement des lèvres de la plaie. Aussi l'application d'une canule, dans cette méthode, n'est-elle possible qu'au niveau des anneaux de la tracheux.

TRACHÉOTOMIE.

Autrefois on se servais, pour pratiquer la trachéotomie, de trocarts de formes variables, droits ou courbés, qu'on plongeait dans la trachée (voy. Instr., pl. XI, fig. 2 et 3).

Cet instrument et cette manière d'opérer sont aujourd'hai compiétement abandonnés, et on préfere ouvrir largement la trachée sur le ligne médime, afin d'introduire rapidement et fincilement des ounules qui, mieux que les trocarts, remplissent le but qu'on se provose d'atteindre.

Anatomie (voy. pl. 52 et l'explication). — Nous rappollerons seulement lei que la trachée est d'autant plus profonde, qu'on l'examine plus inférierement, qu'elle est croisée au nivasa du sternum, par le tronc brachio-céphalique, et que dans les cas de corps étrangues ou de croup, les parties molles peuvent être infilirées de sérosité ou de gaz.

L'appareil instrumental, s'il s'agit de croup et d'entretenir la respiration artificiellement, se compose : le d'un bistouri droit; 2º de pinces à disséquer; 3º d'érignes mousses, avec lesquelles les aides écurteront les lèvres de la plaie; 4º de pinces dilatatrices, pl. XI, $k_{\rm B}$ -11, ou d'un dilatatoir, $k_{\rm B}$ -13; 6° de cumien simples ou doubles, $k_{\rm B}$ 6, 6, 6, or 7 et q. qu'en întroduira à l'aide d'un mandrin, $\beta_{\rm B}$ -10, d'un douvelllon en crin, $k_{\rm B}$ -4, pour activer les cumières; et d'écouvillon en écouples $k_{\rm B}$ -12, pour activer la tradhée. Pour l'extraction des corps étrangers, il fact une prise longues et ouvrie, qui puisse atteindre le corps s'il est engagé an-dessus ou an-dessous du lieu de l'Irachien.

Procédé opératoire. — Nous reproduirons ici la description détaillée qu'en a donnée M. le professeur Troussenu.

« L'enfant et conché ur une table, au ceriller coulé placé son la neque, de maier à fine suilli frottenant la partie andrieuré act con ... de constance fort executile; le chirengée, assisté au moiss ét con, circonstance fort executile; le chirengée, assisté au moiss ét cois nicles, inches publicant le mois se partie de place de la partie par l'apparé la trachée de les les constants que posélusqu'à la trachée, dont il met à un plusieur, antant que poséluie, étier les valusseux violenux; e'il ne peut ne évire, il le nopeut funchement et continueur l'opération sons le liée, Phômicrhagie s'arrêtant toujeurs dès que la canule est introduite dans le
trachée.

« Dès que la trachée-artère est incisée, il faut introdnire entre les deux lèvres de l'incision les deux branches d'un instrument dilutateur, relever rapidement l'enfant et attendre quelques instants que la respiration soit entièremeut rétablie et que l'hémorrhagie soit arrêtée.

« Si, malgré l'ouverture de la trachée-artère, l'enfant raste dans use espèce d'asphyxie ou de syncope, l'fant projeter aux le visage de l'eau froide, introduire dans la trachée-artère l'extrémité empeniée d'une plume et réveiller de cette façon la contraction des muscles inspirateurs.

«Silly a de l'orthopois, on la jecte dans la traché quelques goutin d'aus freide, et l'on percourt rapidement la trachée aveu mes deviellen, qui consiste en une petite éponge finée à l'exténsité d'une lige de balaine extrêmement fierible, pl. XI, fig. 12. Octto macourves, que l'on fait une on plusièure fisia, a pour but d'aibré à l'expelsion du anng et des finuses membranes qui peuvent exister dans la trachée-arctive ou dans les tronches.

« Je viens de faire un précepte d'éviter les vaisseaux veineux et de ne jamais les lier, et je dois justifier en peu de mots la pratique que M. Bretonneau et moi avons constamment suivie.

« Si l'on incise lentement et snocessivement les tissus qui séparent la peau de la trachée-artère, on voit, dans chaque mouvement inspirateur, les veines thyroïdiennes se gonfier dans la plaie. Quand elles sont placées sur les côtés de la voie que se fait le bistouri, on va en avant; mais si elles se placent sous le tranchant de l'instrument, on les écarte avec des érignes mousses, et cela se fait sans difficulté.

Quelquafais pourtant les vaines thyrafiliennes des deux offise à tanatonnesser universe d'entrent des supérios de pout qui se place de pout de la marche de la trachée; dans oc cas il faut bien se destiné à la couper. Il étonie dans hemacoup de anna, que l'un pout arrête le plus souvent par la pression exercés avec le puipe de dégle, d'un offé par l'opérateux de l'uniter par un diste Copendant on continue d'inciser en se dirigient sur l'ongle indicateux enfoncée dans la plaie, et en synut son d'époque souvent, on aprepti la trachée, on l'incise slors appléement et on introduit le dilatateur, Plemorrhagie s'archée à l'instant.

As fair è ânes un précepte de ne pas live les voiums, parceque, ayant maintenant pratique out vising et une trachées [1º] juin 1840; jie plui jumais été dans la nécessité de le faire; que M. Bretonneus, M. Bretonneus, M. Gerenant fils, qui out fait irrès-couvent cette opération, ne lient non plus jumais les voiese. Cette ligature d'ail-lers pourrait rêver pas saus inconvélents, d'une part en fisiant courir les chances d'une philèlite, si grave dans octe région du corps. Suttemp part en renealt tris-longue une opération qui souvent est praisquée dans des circonstances où il est urgent de ne pas perfère de ture.

« Accidents pendant l'opération. - Les accidents qui surviennent pendant l'opération sont : l'hémorrhagie. Nous venons de dire combien elle était rare, combien peu elle était grave. S'il avait fallu couper un grand nombre de veines thyroïdiennes et que le sang s'écoulât à flot, il faudrait fixer la trachée-artère entre le bord cubital de l'indicateur et le bord radial du médius, enfoncés jusqu'à la colonne vertébrale, et inciser la trachée nettement et rapidement de bas en haut, puis introduire à l'instant même le dilatateur : l'hémorrhagie s'arrêters. Je ne parle pas d'une hémorrhagie qui pourrait résulter de la section d'une artère thyroïdienne, ou même du tronc brachio-céphalique; évidemment, ici il faudrait, sous peine de la vie du malade, lier les vaisseaux avant de terminer l'opération. Je ne sache pas que ce malheur soit encore arrivé: mais plusieurs fois i'ai senti battre sous la pulpe de l'iudicateur le trone innominé que j'aurais indubitablement divisé si j'avais porté sans ménagement mon bistouri dans la commissure inférieure de la plaie.

« J'ai vu plusieurs fois l'asphyxie arriver et la respiration cesser pendant l'opération ; le malade était dans un état de mort apparente. Je terminais le plus vite possible la trachéotomie, J'introduisais la cambie puis, faisant placer le mainde sur le côté, s'il s'écoulait du saug dans la trachée, et sur le doc dans le cas contraire, je foissis aur le ventre et sur la politine des pressions alternatives qui chassaient l'air de la poitrine et l'y appelaient de nouveau, et tous mes maindes sont revenus à la vie.

«La gyroops est un accident beaucoup plus commus, elle es manitates ordinafrement immédiatement apple Poperation, as moment ob, la respiration devenant libre, la congestion orieltzale coses subliment je l'ai vui devre une fais pandar pies d'une heure; jamais elle un ta été mortelle. Je suc contente d'instiller de l'eus fratche au viesge, et d'en juter églement quelques gournés dans la trachér artire, en éconvillonant un pen vivement; en même temps, je fais concher le malade à plat.

« Quant à l'introduction de sang dans la trachés-arière, on s'en se bassacoup occupit ; in s'al jamis » que est codient et ît a moisibe gravité, pourvu que l'on se serve immédiatement d'un dilistatur qui maintieme béautes les livres de la trachés; on bien que, par sa mojen quedouque, on partienne à introduire tout de situe une large camies cue si, ayres avoir înciel la trachée, le chirrogien têtous en a paut introduire la causié, anna chaque movement d'inspiretion du sang s'engouffre dans la trachés-ariers et comme l'air pie peut périetre en même tumps, une applyzie preque immédiate peut périetre en même tumps, une applyzie preque minditate peut périetre en même tumps, une applyzie preque immédiate peut périetre en même tumps, une applyzie preque minditate peut périetre en même tumps, une applyzie preque minditate peut périetre en même tumps, une applyzie preque minditate peut périetre en même tumps, une achieve de la Chémorrhagie qui contiaux, parce que la respiration reste conjunt ginée.

« Que si, au contraire, un diinateur tient ouverte la piate ciè a traché-arthe, l'étraphiter sere failli ét rejète publissement le per de sang qui s'est introduit, et, le retour de la respiration normais finant cosser l'hémorrhagie, l'introduction du sang qu'event encore en havandasse et di, per hauszel, qualque peu de sang s'écoule ancore en havandasse les déclarances ordinaiment tots sell, et qualques écouvillonnements sefficient pour aider à cette répulsion, pour peu qu'elle set difficile.

« Orlinairement la regiration deviant tel-falle immédiatement papers l'opération. Si elle ruste embarranse/, c'act que quelques cellots de sauge ou de faanses membranes remplienes les principales branches. Quand il ne s'agit que de qualques califots de saug, l'as suffit, pendant qu'en tient la trachée ouverte à l'aide du ditasteur, ou même après l'introduction de la caumle, de faire une ou deux mittiliations d'eux froide dans les bronches et d'écourflouner.

« Quand il y a des fausses membranes dans la trachée-artère, il convient de laisser le dilatateur dans la plaie jusqu'à ce qu'elles soient expulsées, et l'on favorise leur expulsion d'abord par quelques instillations d'eau froide dans les bronches, puis par des écouvillonnements répétés. Quelquefois pourtant, malgré ces moyens, les fausses membranes restent fixées par les racines qu'elles ont jetées dans le poumon, en même temps que la partie supérieure est rompue et flottante. Alors on peut, dans quelques cas, les saisir avec une pince entre les lèvres de la plaie, et exercer sur elles de très-légéres tractions qui suffisent ordinairement.

« Si l'enfant est vigoureux, s'il a énergiquement expulsé les fausses membranes contenues dans les canaux aériens, et si après l'opération la respiration est très-facile, avant d'introduire la canule, on instille dans la trachée, à deux reprises, quinze ou vingt gouttes d'une solution faite avec du nitrate d'argeut, trente centigrammes pour trente grammes d'eau distillée; ou bien si l'on a lieu de penser que le larynx seul était envahi par la diphthérite, on promène seulement dans la trachée-artère l'écouvillon imbibé d'une solution trèsconcentrée, un gramme de nitrate d'argent pour cinq grammes d'eau distillée.

« On introduit alors la canule; mais l'introduction de la canule se fera immédiatement chez les enfants que l'on a opérés dans la période extrême du croup, et l'on se contentera d'instiller quelques gouttes d'eau froide et d'écouvillonner rapidement, sauf à recourir

plus tard à l'application des solutions cathérétiques.

Des canules .- La canule pleine et courbe de M. Bretonneau, pl. XI, fig. 8, la canule bivalve de Gendron, fig. 9, me paraissent préférables à toutes celles qui ont été inventées jusqu'à ce jour ; mais pour les cufants un peu grands et pour les adultes, il faut toujours choisir la canule double concentrique. La canule doit avoir assez de longueur pour que, au moment où on l'introduit immédiatement après l'opération, elle pénètre dans la trachée d'une longueur de deux ceutimètres. Cette condition est indispensable, car le second jour de l'opération la tuméfaction de la peau et des tissus intéressés dans l'opération stra telle, qu'elle permettra à peine à la cannle de pénétrer de cinq à six millimètres. Si la canule n'est pas assez longue, elle sort de la trachée dans les secousses de toux, et l'enfant peut être asphyxié.

« S'il est essentiel d'avoir une canule assez longue, il est plus important encore de l'avoir assez large. Pour les enfants de six mois à deux ans, le diamètre de l'ouverture trachéale de la canule devra être de cinq millimètres; de deux à quatre ans, de six millimètres; de quatre à six ans, de sept millimètres; de six à dix ans, de huit millimètres; pour les adolescents, de neuf millimètres; enfin, pour les hommes de très-grande taille, de douze et même de treize millimètres.

« Il faut retirer la canule toutes les fois que la respiration s'embarrasse, quand on a lieu de supposer que cet embarras siège dans le conduit artificié. Le géséral, la enfit de changer la canule deux fois en vingt-quatre heures. L'expulsion des fauses membranes qui visandraient en obstruer le passage, l'abondance des mucosités, pourront faire un deverje d'y revenir l'aus souvent.

« Quand, an lieu d'une camle simple, on en a une à double calibre, fig. 5, Il faut de trois en trois heure retirer la canule intrieure et la remplacer aussitôt; cette manouvre s'exécute sans que le malade s'en aperçoive, et rend impossible, à moins de causes extraordinaires, l'oblifération du conduit artificiel.

e Pendant les deux ou trois premiers jours, au moment où l'en rent le camble, la plais de la trachée se forme presque iumédiaisment et assez complétement pour ameur des signes d'asphysée : aussi finat-il latroduire tout de suite ou une autre casuale ou le diateur, et muels d'allastaure et four tuile lorque pour réfutrobia une cambe à l'instant où l'on calère l'autre; par cet instrument un évite au mainde des douleurs ausser vives.

« Le moment où l'on retire la canule et où l'on tient la plaie de la trachée béante à l'aide du dilatateur, est celui qu'on doit choisir pour toucher la membrane mnqueuse aveo les solutions cathérétiques et pour écouvillonner à fond.

« Au bout de deux ou trois jours, la plaie de la trachée reste béante pendant quelques minutes après l'ablation de la cambie, que l'ongest alors remplaces aisément sans le secours du dilataux. Vers le haitième jour, l'ouverture de la trachée se maintient quelquefois pendant une henre; plus tard elle peut persister au même degré pendant un jour entier et même d'avantace.

« Quand, à partir du quatriene et du cinquième jour, la madélie sumble meche ves une solution florvoulle, il ne faut pa crainire de laisser la cumile s'embarrasser un peu, son que l'air, en faisser del recture le playux, déplace les manosités et les finness nambrancs, et se finye une voie à travers oct organe. On peut sinsi simsurerasser bien le degrié de permadistifé du layux, celle de est d'autum plus important, que le précepte capital, dans la trachéotomie est di retter la camile le plus tip positife.

« Si l'on a vu que l'air passait un pen par le larynx, on introduit une canule nouvelle que l'on oblitère complétement avec un petit bouchon de liége. « Fondant les premières minutes la regiration sembles de fittre aiment, quant les mêmes passages de l'air serait insufficant, quant les mêmes passages de l'air serait insufficant; mais de la partie de l'enfant mourrait passages de l'enfant passages mourraites entre le laryax, détachent les fixuses mombrance, et la vite dévient bonourop plus libre. De jour en jour on répédet les callibres de la cambie, et ou l'enfant définitément quand le mainde peut respire complétement la causale extant fermée.

« Dès que la camile est enlevée, on rapproche avec du tafficials d'Angletere les berds de la plaie. Ce parsennent, que l'ou renouvelle dans ou trois fois par joirt, suffi dans le plan grand nombre de cas. Peu de jours suffinent ordinairement pour que la plaie de la trebée autres se ferre complémente; veste dans la solicita de continuité des tiésus profonés de la peau, qui ne tarde pas à se cicatriser en litissant une cicatrice peu differnes.

« Une senie fois j'ai pu ûter définitivement la canule au bout de quatre jours ; quelquefois du siximes au huitième; ordinairement du sixime au traitième; une fois, la quarants-éautime jour; une fois enfin, la cinquante-troitième jour. Quand il ne survient pas d'acoident, la liberté du laryux se rétablit donc du quatrième au tetalitme jour.

« Je n'ai pas encore vu une seule fois persister une fistule aérienne après la tracbéotomie.

è De reintenent sprit l'opération. — Pour quelques médecius, une suble indication se présente cher un enfant crirée à la période extilent du croup; faire la tracbéotomie pour piscer une canale. Pour moi, la tracbéotomie est un moyen de parer avant tout à l'analysie que vin va tre le malade, et ensuite de poeter sur la membrane maqueus de la trachée et des beneches des médications qui puisces empléer la reproduction ou l'extension des finasses mambranes. Je ais que plusieurs de mos confires on ful avoc bonheur des trachéotomies nes constants de changes la cumie assa souvent et d'écouvillomer de temps au temps; mais j'ai vouls moi-même survir à quoi m'en tenti sur l'influence de médications respieux. J'ai traité de suite viagt enfants trachéotomiés saus porter sur les memmes muqueuses de médications entrédiques, et le vésalutés on été ai déplorables que j'ai d'e revenir à la médication topique, qui m'avait apparevant beaucoup mieux r'fesis.

- « La médication topique que j'ai adoptée est la suivante : c'est aussi celle de M. Bretonneau (de Tours) :
- « Alnai qu'il a été dit plus haut, si l'enfant est vigoureux, s'il a émergiquement expulsé les finasses membrance contenues dans les ensaux aérisme, et si, sprès l'opération, la respiration est tet-facile, avant d'introduire la causile, on instille dans la truchée-artère, à doux ou tesis repriser, los au 20 geutes d'une solution finit enve 20 centigrammes de nitrate d'argent pour 30 grammes d'aux distillée. Cuts instillation est répétie quatre fois le premier jour, trois fois le second et la troisème jour, une on deux fois le quatrième jour; on cause alors.
- « Concurrenment on promène dans la trachée-artère un écouvillon fait avec une très-petite éponge fairé à l'extrémité d'une baleine extrêmement flexible, et imbibée d'une solution concentrée : I gramme de ultrate d'argent pour 5 grammes d'eau distilée. « On se contente de ce dernier meyen, si l'on a lieu de supposer
- que le larynx seul avait été envahi. La cautérisation à l'aide de l'éponge doit être faite aussi souvent et aussi longtemps que les instillations de solutions cathérétiques.
- « Les instillations d'eau et les écouvillonnements tiennent encore une place importante dans le traitement.
- « Si la toux est grasse, si l'expectoration est facile, on n'aura pas besoin d'instiller de l'eau. Dans le cas contraîre, on instillera, une on deux fois par henre, 8 ou 10 gouttes d'eau tiède qui se mélerost aux mucosités, les ramolliront et en faciliteront l'éjection.
 - e il fautra turjours instiller de l'aux après avoir mis dans la trochée de la solution de nitrato d'argent, ain de diviser les muossibis qui suraisat pa tire conguiées, et en faciliter l'experientation. Les instillations d'aux derront être faites plusieurs fois par heure; leveque la respiration sera fréquente exercitique, c'est-à-lire infinant la brait d'une seise qui coupe la pierre, il conviendra d'en faire inmédiatement saunt chaque écouvillennement.
- « Il fautra écouvillement routes les fais que la canale ou la trachéestrâtes sanheist embarrassées. L'écouvillonnement sera readu plus efficace par une instillation préciable d'eur. Si Pon entend par la trachée un bruit de scoppe ou un sifflement particulier qui domn lieu de punser qu'il y a quelques fanasses membranes fictates, ill, faut écouvillemen à plusiurus reprises, jusqu'à ce que les fausses membranes fictates soient détachées et expuisées. L'écouvillemement ne sera jamais plus efficace que lorsqu'il se fêra au mourafor viet de retirer la causile, et dropque l'en tient la livers de la for viet de retirer la causile, et dropque l'en tient la livers de la

plaie de la trachée-artère onvertes à l'aide du dilatateur. L'écoavillonnement est d'autant plus nécessaire, que les accidents qui suivent Popération sont plus graves. Jannis il ne cause d'accidents toujours il est suivi d'un plus grand calme de la respiration, lors même que les enfants sont à leurs derniers moments, et que l'éponge n'entraine ni mucosités in flausses membranes.

« Avec ces moyens de traitement, qui sont employés avec soin par M. Bretonneau et par moi, le succès n'a pas été très-brillant; mais enfin, M. Bretonneau, sur 20 opérations, a sauvé 6 enfants; sur 112, j'en ai sauve 27. M. Leclerc (de Tours), qui a adopté la même médication, compte un succès sur deux opérations. M. Velnean, comme moi élève de M. Bretonneau, a guéri 2 enfants sur 10. M. Pétel (de Cateau-Cambrésis), qui a suivi les mêmes errements, a fait 3 opérations avec succès sur 6 qu'il a tentées. Ainsi, sur 150 trachéotomies, nous comptons 39 succès, c'est-à-dire un peu plus du onart. Je regrette de ne pouvoir donner ici les résultats obtenus par beaucoup d'autres de nos confrères qui ont adopté la thérapeutique snivie par M. Bretonneau et par moi, ou qui se sont contentés de changer les canules et d'instiller de l'eau. La comparaison de ces résultats cût été intéressante, mais les matériaux nous manquent entièrement. Ce que nous savons très-bien, c'est que, dans la pratique de MM. Gerdy, Robert, Guersant fils, Boniface, Després, Blandin, etc., etc., il y a, vivants à Paris, près de 15 enfants qui ont été trachéotomisés dans la période extrême du croup, et chez lesquels notre méthode n'a pas été suivie. »

Pl. 54.

EXTIRPATION DU SEIN. - EMPYÈME.

Fig. 1. Amputation du sein. — a, b, c, première incision curviligne pratiquée à la base d'on sein cancéreux. c', b', a, seconde incision, comprenant, avec la première, la tumenr dans un lambean elliptique.

Fig. 2. Pansement après l'opération. — aa', aa', etc. Bandelettes agglutinatives maintenant réunis les deux bords de la plaie. Une méche de charpie, 3, est introduite dans la plaie pour faciliter l'écoulement du vus.

Fig. 3. Anatomic die octas et des artiers interrostaties. — Les artiers intercostaties as divisont en deux branches un riveran du tiers postériour des octas. La branche supérieure plus volumineuse que l'inférieure longe la goutilière creusée dans la côte supérieure, et s'en dégage vers le tiers antérieur de la octas. La branche inférieure lonne la boral univience de la côtes (inférieure lonne la boral univience de la côte inférieure).

Fig. 4. Opération de l'empuème, - Procédé de M. Sédillot.

EXTIRPATION DU SEIN.

Les tumeurs squirrheuses ou encéphaloïdes qui se développent dans les mamelles, sont les causes les plus fréquentes de l'extirustion du sein. La facilité avec laquelle ces sortes de tumeurs reviennent a fait condamner cette opération par un grand nombre de chirurgiens. Cependant toutes les tumeurs qui penvent envahir le sein ne sont point sujettes à se reproduire, et de nombreux exemples de tumeurs cancéreuses, sans récidive après l'opération, font que, dans la majorité des cas, les praticiens ne reculent point devant une opération lorsque le mal se présente dans les conditions les plus favorables au succès. Or, ces conditions sont la mobilité de la tumeur, sa forme bien circonscrite, l'âge, la force et l'état général de la malade. Les tumeurs volumineuses, adhérentes aux côtes, et présentant des prolongements du côté de l'aisselle avec engorgement des ganglions axillaires et cervicaux; la teinte jaune paille de la peau, caractéristique de la diathèse cancéreuse ; la présence de tumeurs sur quelque autre point du corps révélant une infection géné-





rale, sont autant de contre-indications. Cependant, l'adhéreuce aux côtes, seule, sans complication des différents symptômes que nous venous d'emunére, ne devrait point faire rejeter l'opération. Le malade n'aura chance d'une guérison durable qu'autant que l'opération sera faite au milieu de conditions de nature à faire supposer que le mal est purement local.

Procidis opératolies.— Nous ne forons que mentionner la com pression condamnée par C. Bell, remise en honneur par M. Récamier. Aujourd'hui tous les praticiens rejetant cette méthode complétement inutile dans les cas de tumeurs canoferences, et qui ne doit probablement ses succès qu'à des creture de diagnostic.

Procédi ordinaire. — L'appareil instrumental se compose de bistouris droits et courses, de pinces à dissection, d'érignes, de pinces à ligature, de fisi cirés, de regines, de scies à résection quelques cautères pourront être utiles dans le cas on le mal aurait envahi les obses.

La malade est couchée sur un plan incliné, le corps reuversé du côté opposé au sein malade; le bras est écarté du corps de maniter à tendre les fibres du grand pectoral; le chirurgien est placé du côté du sein qu'il doit opérer; plusieurs aides sont disposés autour de la malade, de manifer à prêteu no concurs incligent à l'opérateur.

Deux incisions semi-siliptiques, l'une infréreure, à concavità aupérieurs l'hutre pupirieure, à concurvità inficieure, comprendent, dess un lambean elliptique, toute la portion des tisues altèries et un pou des tissus sains. Ces insisions doivent être pratiquies obliquement de laux en bas, de debors en debars, dans la direction da grand diametre de la giande et des fibres du grand petornal. Cette direction, qui permet de prolonge les incisions vers l'astelle, rend plus facile l'urvanigation dont cette région doit être l'objet. En courte, elle permet in dissection de la tameuré dans less des fibres du muscle pecterul, et, après la réunion, les liquides s'écoulent fiellement de la plais.

La tumen est cueste saisia soit avec les doigts, seit avec me degre que tient un aids a ille est volumienze, et l'optesteur dissèque de bax en haut d'abord, puis de haut en bas, en ayent le sois d'autevre une légée conche de sisses sains. En commoçant la dissection par la partie inférieure de la tumen, on évite d'être géné pur le sang qui s'écoulerait sur les parties à disséquer si l'orque de la différentement. Cependant quédèces opérateurs préferent d'aisséque de haut en bus, sint de sa point égarer le bistouri cons le muché grand peterde, Quand la tument en trivé-tolmisseus, il finst grand peterde, Quand la tument en trivé-tolmisseus, il finst l'enlever par des coups de bistouri portés successivement en haut et en bas, de manière à l'isoler graduellement de la périphérie vers le centre de sa base.

Une foit la timeur salavie, les artieus qui fournissent du augitiées, la plaie bien é-pongée, on procéde à l'examen des tisses subjuceus. Toute les puries qui puraissant altéries doivent être enisviée soit avec le bistouri, « soit avec des cisseus courbes. Les glandes
auspectes sezont aubes à découver par un perlongement de l'incision,
et, comme il pourrait être pétilleux de les dissépare dans le creux
attillaire ou dans les voltainges de grows vaisseux; il est plus prudent
de les décollère et de les arracher avec le doigt. C'est pinéralment
au nivend des vaisseux therachiques, en bas sur le grand denséel, «te
en hant sous le petit pectoral que se rencontrent souvent des clapletés glandines: affects. (Pour les détails anatoniques du creux
axillaire, voyer l'anatonie chirurgicals de cette région, page 23,
et pl. 9.)

L'opteulon terminée, il n'est pau adenuire de procider immédiatement un passement ; il est praise d'attenuée quaiques bassement ; il est praise d'attenuée quaiques bassement ; il est princie d'attenuée qu'un attenuit pa lière et de pouvoir fermer la plaie aux rédonter d'hémorrhagie ailer, et de pouvoir fermer la plaie aux rédonter d'hémorrhagie airétieure. Les bords de la plais seront emaite appoint de princie de montre de la plais seront emaite appoint de princie de motifilée (voy, sutrass, pag. 6, et pl. 2, fig. 6). I plais avait peu d'étonde, et al le bords en étissel fontiement de la plais example. Dans les cas, aux contraire, on la rémain de duras boris de la plais présent quique difficuells, il flant disanquer les bords à de la plais présente quique difficuells, il flant disanquer les bords à une distance convenable, afin de les déscher des parties sunjacents

La cicatrice de la plaie sora surveillée avec soin, et si quelques bourgeons de mauvaise nature venaient à se développer, il faudrait les détruire immédiatement soit avec le bistouri et le feu, soit avec les caustiques.

EMPYÈME, FIG. 3 ET 4.

Sous le nom d'empyème on désigne une opération qui a pour bat l'évacuation d'un liquide queleonque, pus, séresité ou sang, contanu dans la cavité pectorale. On sait qu'à l'état physiologique les poumons remplissent la cavité thoracique; mais quand un épanchement as force dans la potrina il cavalit la cavità de pièrres et refunicios promons de debere en dedana. L'épandement peut drevair sont considérable pour comprimer le tinn pulment de mettre cinal considérable pour comprimer le tinn pulment de considérable pour comprimer le tinn pulment de considérable la respectation. Nous avons dit plus hauts quant de passa, de la séronist et mêma des gas, poursient Alpandere des pass, de la séronist et mêma des gas, poursient Alpandere de la pulment de passa de la considera de la considera de la quantité deparde de la quantité la saisse de la quantité la passa de la quantité la designe de la quantité la passa de la quantité de la quantité la considera autent d'indication quientaires qui obligant à pratiquer la ponetier dans le ties d'élection ou dans le ime de nécessit. (Veye plus has.)

Épandement de sung. — Si l'épandement de sung est le résulté d'une lésion transantique, al ne fait point se hibre d'évanuer le liquiée qui, par sa présence, tend à oblibiere le vaisseur compa et à arrêter l'himorrhagie à us source même. On aura le soin de placer le malièe dans une positione coverande, de fermer le hissaure qui a donné lies à l'hémorrhagie et par un traitement général, approprié, de molèter l'écolument da sang. Ce n'est donne qu'un bout de quelque jours que l'on tentem par une contre-curerture de donner issue aux sung épande. Dependant, quand le sang épanché par on invasion subles et sa quantité menace d'une su flocation imminente, on samit ort de diffiere l'opération.

Épanchement de pus. — L'opération est seulement justifiable dans le cus où l'épanchement saccède à une affection aigué ou chronique des poumos ou de la plères. Mais si l'on constaite la présence de tubercules ou de cavernes dans les poumosons si l'épuisement du malade ou la nature de l'affection qui a produit l'épanchement ne laisse sacun espoir de guérison, si ne fant point opéers.

Les épanchements purulents peuvent se terminer : 1° par résorption ; 2° par l'uléération du tisse palmonaire et l'évacuation du pus par les bronches, la trachée et la bouche ; 3° enfin, les parois thocaciques ulcerées peuvent laisser le pus s'écouler au dehora.

Égonchement de sérusit. « Out en général à la suite dus pleurisies aggies, quant l'égonchement persiène et détermine de la suffection, malgre l'absence des symptimes inflammatières, que l'opération part avric chance de succes. Il servit impredent de la pratique rau début den pleurisies et quant la phigmanie et encore à l'état sign. Dans les plantières derroites, quant l'apachement dur depoit inogramps et que le pommo refondé sur lais-nôme ne peut reprendre son élas-italie, il ne faut par sont les results, il ne faut par sont le production de l'apache d

Épanchement de gaz. — L'air ou les gaz épanchés dans les plèvres sont resorbés avec une telle facilité quand la cause de ces épanche-

ments est légère, qu'il est inatile de recourir à l'opération. Si la cause de l'épanchement est grave, la ponction est contre-indiquée. C'est donc seulement pour les mentionner que nous citons ici les épanchements de gaz.

PROCÉDÉS OFÉRATOIRES.

An dire de Gallien, les Grues perforainen la pointine avec un fer rouge; or procéde aurait été adopté par Paul d'Egine. L'orfertion de l'emprème auxolt praiciquée par caustri-auton, auxolt par inchion des sepaces intercontanz ou tripusation des côtes, donne à d'inversé époques de résultant differents, en général peu fluorochèes, et garde avoir été abandonnée et reprise successivement elle fut régularisée par Dionis, Lecira. Poubert et Morand.

Les faits nombreux, fournis par la pratique des chirurgiens coutemporains, donneur pour le succès une moyenne de cinq sur dix cas d'opération. Ce chiffre nous paraît assez favorable pour encourager la hardiesse des opérateurs dans les cas qui réclament impériensement cette opération.

Faut-il écacuer tout l'éponchement en une seule fois, par un écoulement rapide et abondant, on lien procéder une lenteur par des pontions successes est émbagre au liquid un écolement lett et gradué! Nous ne rapporterous pas él les débats auxquêts cette question longteume en litige donna lieu. Les dérirgeises noderens, et principalement M. Reybard, dont nous exposecon le procédé avec détails, out suffissament démontré les avantages de la seconde méthode:

Lius d'élection. — En général c'est vers le bas de la politine dans point déclire, et assilement la 60 il n'éxite point d'abbérenos, qu'il finit pratiquer la ponction. On choisirs de préférence le services ou le dirâteus espace intercontal plan bas on pourrait blasses violens ou le dirâteus espace intercontal plan bas on pourrait blasses le diaphrageme. Sur les sujets amangies, il sens toujours facile de préciser le point de l'incision, purce qu'on peut paiper et comprise doite au debors. Si l'emboopnist de sujet ne perspet pas de déterminen nettmennt l'espace intercontal, on peut printiper la ponction à ent prevae de doit en-dessons de l'angle intérieur de l'emognate, ou bien à trois travers de doigt au-dessons de borcl cartiligéneux des toutes. La ponction sers pratique plus en nerirle qu'ent avant, à peu près à l'union du tiers postérieur avec les deux tiers antérieurs de la circonférence du thorux, au-d-aunt du grand d'orait de circonférence du thorux, au-d-aunt du grand d'orait de grand d'orait de grand d'orait de grand d'orait.

Lieu de nécessité. - Il est indiqué par le siège de l'épanchement

En général c'est au centre de cet épanchement qu'il faut ponctionner ou inciser pour éviter les adhérences.

Procedé de M. Sédillot. — M. Sédillot reponse tous les procédés dans lesquels on pratique une on plusieurs penctions successives avec réunion immédiate de la plaie. Mais il conseille de faire une plaie sasce large pour donne facillement issue au pus épanché; cette plaie sera maintenne ouverte par l'introduction d'un corps étranger.

Dans ce hut, il pratique aux téguments une incision de six centimètres su lieu d'élection ou à celui de nécessité. Les parties profondes sont incisées dans une moindre étendue, et couche par couche. Lors que l'épanchement est peu considérable, circonscrit par des adhérences pulmonaires, ou que les parois du foyer peuvent aisément revenir sur elles-mêmes et se remettre en contact, l'évacuation complète du pus n'entraînerait aucun danger. Mais dans le cas où le pyothorax occupe toute la plèvre et est très-abondant, il faut arrêter l'écoulement du liquide aussitôt que le jet en devient saccadé à chaque inspiration, et que l'air tend à pénétrer dans la poitrine. Ce phénomène démontre que le pus ne suffit plus à remplir la cavité thoracique au moment de sa dilatation et que le vide commence à s'y produire. On place alors dans la plaie le milieu d'un linge fin dans le cul-de-sac duquel on introduit quelques bourdonnets de charpie; des plumasscaux, une compresse épaisse et un handage de corps exactement soutenus complètent l'appareil du pansement.

Data heures après l'opération, ou removale l'écoulement du pus que l'ou répète muite aux infines infineralles. Souvent un part d'air pictites dans la politrice lera de la levié de l'apposell, et il n'y a pai lein à s'impidier hemoropé est acceloime, pouvre qu'il ne paises passe reproduire dans l'intervalle des passaments. Dans le cas on par namque de soin on toute autre onus, le pus épanché se serait écoulé et serait semplacé par de l'air, on pourrait enlever ce derniée avec le vetouse à pourpé de M. Sanadi, ou toute autre serigine aspirante et finée dans la poirtine une injection d'orge miellée jusqu'un prochain passament.

Procédé de M. Velpezis. — Dans les cas d'épanchement sanguin ou quand la collection du liquide fait saillé sous les téguments intercostaux, M. Velpeau plonge hardiment un histouri jusqu'à la cavité pleumè et agrandit la plaie en retirant l'instrument.

Ce procédé, quand le disgnotic n'est pas douteux, présente quelque avantage en ce qu'une large ouverture donne rapidement issue aux liquides épanchés, tandis qu'une ouverture très-étroite peut donner passage à l'air sans permettre l'évaccation de la cavité plearale.

Provede de M. Vidat de Cassis. - M. Vidal propose de pratiquer l'opération en plusieurs temps. Dans le premier temps on fera une incision qui divisera la peau, le tissu cellulaire sous-jacent, les muscles y compris l'intercostal externe; des que l'intercostal interne sera découvert on arrêtera l'opération, et on remplira la plaie de charpie quand elle commencera à suppurer, on placera nu fragment de potasse gros comme celui qui est employé pour ouvrir nn cautère à un seul pois ; on laissera ce caustique s'épuiser, il en résultera une escarre de la largeur d'une pièce de dix sols, laquelle se détachera peu à pen; à mesure que l'élimination aura lien il s'établira par les bords de ce disque mortifié, d'abord un suintement, puis un éconlement qui so fera avec lenteur, ce qui donnera le temps au poumon de revenir vers les parois pectorales et à celles-ci de se rapprocher des parenchymes. L'introduction de l'air dans le poumon se fera progressivement et il n'en entrera pas ou que très-peu dans la plèvre par l'ouverture des parois pectorales.

Procidé de M. Reybard. — Ce procédé à la fois simple et ingénieux permet un écoulement continu des liquides épanchés sans laisser l'air s'introduire dans les plèvres.

M. Reyhard perfore une ofte avec un poinçon ou un trocut, et il laises à demerce une canale ou un truya de plume. Custrémité libre de la cuivale est munie d'un beut de beyau de chat ou d'un tube de bandrachea-qu'en mouille; il en résulte que le liquidie épanché dans la plaves s'échappe feallement au debors à chaque impiration et que l'aire peut péoblerer dans l'intérior de la potiries, les parois mollis du truyan de handrache s'appliquant l'une centre l'entre et tendent l'est de la princip le pratique de l'andrache de l'appliquant l'une centre l'entre et de bouchait l'extérnité de la caumle. M. Trouvesan plonge l'extérnité libre de l'appareil dans un vase rempli d'esu, ce qui rend l'introduction de l'air impossible.

Procedi de M. Samalé. Empière aux les venteues...—Pour M. Samalé. Impière avail de l'Architecture le fiyer, l'indication la pius censicille à rempile cet d'oblitecte le fiyer, d'umpècher l'entreis de l'air dans la cavité théracique et de turtie avere de la sérottien. Pour attainér à ces résultats, l'opérateur es sert d'un appareill compost, d'une ventouse dispoie au trocart et dans laqualle on peut faire le vide, avec un corps de pomps qu'en de complète l'appareil. In d'en fatte par laur pour évenue le cevité pleuraine en appirant les liquides; l'uir extérieur en piotérant dans le poème qui cosse alors d'être comprisé, d'illes cet organe et applique l'une coutre l'autre la pièrre visioriales la pleire parietale, M. Sanaki n'a essayé son procédie que sur le calvare (1849).

Appréciation. - Les considérations pathologiques qui ont précédé

Is description des procédés opéranters de l'empites indiquest acti semment la volume réclaire des médions opéranters. Les épundements de sérouté pourrent réclamer de puties parties de la épundements de sérouté pourrent réclamer de puties parties de parties par nécessaires de la putie de la légiste. Les épanchements de aux conquiés en de pus venient des ouvertures pira largue. Estin l'Abondance de l'Éponchement, l'état général du maide, la sufficition, éto, etc., pourrent déterminer l'opérateur à recourir à des procédés d'une section le mite or racédés d'une section le meteo racédes d'une section le meteo racéde d'une section le meteo racédes d'une section le meteo racéde d'une section le meteo racédes d'une section le meteor de la recourse de la comment de la recourse de la

PARACENTÈSE DU PÉRICARDE.

Opération dangareuse et dont les véritables indications sont trèsrect. Dans le cas cepondant où l'on voudrait la tenter, on peut arrives au péricarde par trois voles : l'entre le cinquième et le siléme espace intercostal; 2º par le sternum; 3º par l'espace qui existe sutto l'appendice zipholde et le cartilage de la septime ofte.

12 Protôt de Dennit. — Oc chirurgien fit une incision estre la sisilme et la septième côte gauche au niveau de la pointe du cour. Les parties musculaires furent incisées conche per conche, el e doigt de l'opératou pionge dans la plais sesuit une poche pième de liquidapossait l'aurrit; lams l'autopie failq quatre jours apprés démourar qu'il sivanti curert qu'un kyste au-deasous daquel se trouvait le printencie.

2º Procisi de Sinidaren, — Il consiste à tispinez le stermun au mineua du mediciari. On arrive aind dans un interval le triangulaire dont le disphragme forme le base et dont le sommet est un vireau dont le disphragme forme le base et dont le sommet est un vireau de la cânquisime oble. La trépenation de stermun se fuit sans grande résistance jusqu'un périote interne qui est très-dur, ce qui suiti propra aventir l'opérature, qui proché alora suce ausse de ménagement pour au point léere les plèvres. L'ouverture finite, le malade se penche avant, de mandre que le périonné virence se présenter au doigt de l'opérature. Un biscouri étroit dirigé sur le doigt indicaseur seri à courir la poche.

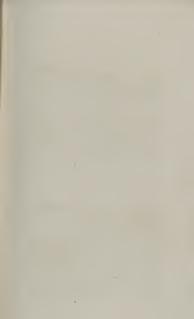
3º Procédi de Larrey. — C'est en traversant de bas en haut l'espace qui sépure le bord gauche de l'appendice xiphotée du cartilage de la demière vraie côte qu'on peut arrives sur le point le plus décire du péricarie. Par ce procédé, qui est préférable aux deux premiers, il out fielle d'éviter la pièvre, le péritoine, le dispiragme et l'arrère mammaire interne.

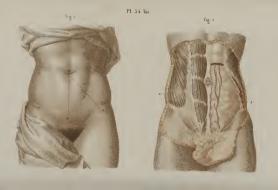
LÉSIONS DES ARTÈRES INTERCOSTALES.

Les plaies qui ségunt dans le tiere postirieur de la politria peur seules componente d'une mainte sévineus les artires intronstuties. Quand l'artires blessée seu visible un faud de la plaie, il fieut la lier. Les procides opératoires, autre que la ligature pour arrêter ces bémorrhagies, sont plus nombreux qué jes observations remuilles des bémorrhagies, sont plus nombreux de jes observations remuilles des bémorrhagies, lors de la financie qui finant d'anord resonnature la viriable source de l'Infenerrhagie. On a proposé d'introducté dans la plaie une carte recorrète en gouttien. Si le sang s'échappe sons la cute, il provint d'une bésin de pour mui peut de la cute de la cute, il provint d'une bésin de pour mui peut carte carte courbe en est la cute, il provint d'une bésin de pour mui peut carte carte carte carte de native intercordise en est la

Dans le cas où la blessure de l'artère serait bien reconnoe, i faudrait introduire dans la plaie le doigt recouvert d'une compresse len distant doigt de guat puis on bourre oc cul-danc de charpic afin qu'il forme une espèce de pelote dans la pièvre. En retirent annuel cas décher le petit apparali, on comprimera non-esselment les borts de la plaie, mais sussi l'artère intercostale contre la gouttière de la côte.

Nous ne décrirons point ici les divers instruments imaginés pour atteindre au même but. Tous ces procélés ont l'inconvénient d'être peu ou point applicables et toujours irritants pour la plèvre.





Pl. 54 his.

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR L'ABDOMEN.

PARACENTÈSE DE L'ARDOWEN

dantonie, fig. 1.4 2.— C'est généralment sur le milieu d'une ligne e o, fig. 1, s'étendant de l'épine lliaque antérieure ganche à l'ombilie que les chirurgiens français plongent le trocart dans l'opéntion de la puracenties. On évite ainsi les parties charmes de la parcia àdominale et la lésion de l'arière égigastrique, b, fig. 2, qui ramps 2003 le musele droit a, de l'abdomen. En Angleterre, cotte opération se pratique sur le traite de la litrae blanche de , fig. 1,

La paracentèse abdominale a pour but l'évacuation d'un liquide accumulé dans le péritoine. C'est généralement dans l'ascite qu'on la pratique; or, cette maladie peut être compliquée, le par un état de grossesse; 2° par un kyste de l'ovaire; 3° par des cloisons constituant une hydropisie enkystée ; 4° par une hydrocèle congéniale. Ces diverses complications peuvent fournir à l'opérateur les indications du point où la paracentèse peut être pratiquée. Dans les cas de grossesse, il faut surtout éviter l'utérus. C'est dans ce but que Scarpa proposa de faire la ponction dans l'hypochondre gauche, un pen au-dessous de la troisième fausse côte. L'ombilic était indiqué par Ollivier d'Angers. M. Velpeau pense qu'on peut pratiquer sans danger la ponction dans toute l'étendue du flanc gauche. L'époque de la grossesse, la direction du corps de l'utérus, etc., seront prises en considération par l'opérateur pour le choix du procédé à suivre. Dans le cas d'hydrocèle congéniale, Morand et Ledran ponctionnaient l'hydrocèle. Dans l'hydropisie enkystée et dans les cas douteux, la fluctuation et la saillie formée par le liquide indiqueront le lieu de l'opération.

Procédé ordinaire. Ponction avec le trocart. — L'appareil instrumental se compose d'un trocart, d'un bandage de corps et de petitee compresses destinées su pansement avec lequel on comprime le ventre à mesure que le liquide ser

Le malade est couché sur le bord de son lit; l'opérateur détermine par la percussion le niveau et l'étendue du liquide épanché, afin de ne point plonger le trocart dans un point de la paroi abdominale recouvrant des anses intestinales. Un side pressera méthodiquement avec ses deux mains le côté opposé à celui de l'opération.

L'opératur salisianat dorn le trocart à plaise audin, le doigt indicatur avanci sa re lui fige (ver, p. 16, fig. 1), and le limite la longueur du trocart qui doit traverser la parci abdominate, plonge l'Instrument dans l'Abdomm d'an seul coup. La cannie est ensuite maintenne en place d'une main et de l'autre co retire le trocart. Des ficocons inquest dans la séroité, on bien des ames intestinales persent obstruer l'ouverture de la causile et empôcher la liquide de s'éconier i il mitir d'introdire dans la causile et empôcher la luiguide de s'éconier i il mitir d'introdire dans la causile et empôcher la louvene es differents seus pour écurter l'obstacle. L'éconier de la causile de comment en de decentre d'une manière leste, et pedant ce éconiement un disc excerce d'une manière leste, et présent la terme de des corps. Cette compression a pour lui d'essiée avec le l'autre d'une dépâtion survenant trop ambiement au des seus de la causile d'une dépâtion survenant trop ambiement dans une suite partie du systèmes d'equipe de présent la systome qui pourrait résulter d'une dépâtion survenant trop ambiement dans une suite partie du systèmes d'equipe de l'entre des l'experiers de l'autre de l'autre de l'autre depâtion survenant trop ambiement dans une autre partie du systèmes d'equipe de l'entre des l'autres de l'autre de l'autre depâtion survenant trop ambiement dans une autre partie du systèmes d'equipe de l'entre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre

Quand l'évacuation du liquide est suffisante, on retire la canule, on applique une petite compresse sur la plaie et on maintient la compression avec le bandage de corps.

Procédé de M. Fleury du Val-de-Gráce. — Il consiste à introduire dans la canule du trocart une sonde de gomme clastique et à retirer ensnite la canule pour laisser la sonde en piace.

La sonde suit mieux le retrait des parois abdominales et peut être plongée plus profondément que la canule, avantage qui permet de la laisser à demeure pendant plusieurs heures.

S'il survenait une hémorrhagie, ce qui est très-rare, on laissemit la canule dans la plaie, ou on la remplacerait par un fragment de bougie de cire, ou de gomme élastique; on pourrait aussi sonlever la plaie dans un pli de peau et comprimer ce pli.

Proofié ès N. Baudon. — Il arrive qualquetid que l'épanchement abdominal se fixi por un nivem de l'embille, après en avir distanda et ulveire la peux. Cette ouverture sociémaile et firstilement un liquid qui s'épanche à récouler change jour. Cest por limiter o résultat que M. Bandens imagina une camile qui, laissée demacres et se bochant à volonit, permet an malaid découler me dadors la sérvaité au far et à meurre que l'épanchement se forme. Umbille est le lieu édécidenc designe pur l'applicación de se camile. Ce procédé qui nécessite un instrument spécial met qu'un modifiaction hourses des procédé de M. Peurry.

Nous n'insisterons pas sur les différents moyens, injection, corps étrangers, etc., proposés pour la cure radicale de l'ascite.

Ces procédés sont périlleux, et mieux vaut recourir à l'opération de la paracentèse toutes les fois que la maladie l'exige.

GASTROTOMYR

Cette opération ne peut être motivée que par la présence d'un corps étranger dans l'estonnec et dans le cas seulement du le corps étranger, ne pouvant emmoire par le pylore, déterminée des accidents graves et fait saillé à l'extérieur. C'est alors sur la tameur ou aur l'achès dejà formé que l'incident sors pratiquée. Missi el se signes extrieurs de la présence du corps étranger manquent, on peut faire sur la ligne hanche, dans la région érjégastrique, une inciteio le nopus de sept à nest continuères. Le péritoine sera divisé avec précaution, le colon transverse abaints et la face antérieure de l'estonne dégagée et mise à un sera incisée dans des limites qui ne pernettent par d'attendre le surbres consciele.

Il est inutile d'insister sur les dangers auxquels expose une opération aussi grave, et avant de pratiquer la gastrotomie, les chirurgions feront bien d'employer les instruments lithotriteurs qui peuvent être facilement introduite par l'osophage.

ABCÈS DU FOIE, TUMEURS DE LA VÉSICULE BILIAIRE, KYSTES HYDATIQUES.

C'est en général par des incisions pratiquées en plusieurs temps qu'on ouvre les parois abdominales dans ces différents cas.

Quand les abeis du fois font saillie extériourement et que la flutuation est bien évidents, le périotor vincéral adhère au périoton pariétal, et on peut pénétrer dans l'abdomms, saus rédouter des épandements dans la cavité du périoton. Une incition de peut d'émulue, afin de ne point dépanser les alhérences, et faits avec précusion, pout, dans les cas d'un diagnostic facile, donner inmédiement isson a pun. Mais quand le diagnostic est douteux et que l'existence des adhérences n'a rien de certain, il faut procider avec prudance.

Procédé de Graves. — Les tissus sont incisés couche par couche jusqu'au péritoine; la plaie est ensuite remplie de charpie et l'inflammation qui survient détermine des adhérences et ouvre l'abcès.

Procedé de M. Bégin. — Comme pour le procédé de Graves, les tissus sont incisés jusqu'au péritoine et la plaie pansée à plat; mais la troisième jour, les adhérences pouvant être établies, ou ouvre avec le bistouri.

Prodit de M. Riemater. — M. Béamier arriva jusqu'an périoles par des cautérisations senousires pratiquées aves les parties cautéris, que. Les escarces déterminent des abbrences et la transtrucción de la conserva déterminent des abbrences et la transtrucción de la conserva de la transtrucción de la transtrucción de la conserva de la transtrucción de la conserva del la conserva de la conserva del conserva del conserva de la conserva de la

meurs de la résicule du fiel; mais la difficulté d'un diagnostic rigoureux imposera toujours aux chirurgiens une sage réserve.

Quant aux kystes hydatiques, les liquides qu'ils contiennent n'étant point irritants, on peut les ouvrir par ponction.

KYSTES DE L'OVAIRE.

Le kystes de l'ovaira sont extrêmement variables de valune, de formes, de consistance, de antare. Les ums, dits prieser, sont constitués par des amas de muiétre grance, au milité desquais on venue courte des dens s, de poils, des fragments d'es, cate, o qu'il hité admettre qu'ills sont le produit de ficondation complate ou incomplete. Quanta sux kystes hybrieglese, lis renferment des liquities plus ou moins épais. Tuntel ils se présentest sons la forme d'une aussile poude consistérable, remplièrest tous la cevit absonnaise; nantél ils sont composés de clubles plus ou moins rembrance, una public de liquides, et ne communiquant poire start elle Les surports de ces portes de tumestre avec les autres organes sont également très variables. Qualquestie alles conpronent se solt également très variables. Qualquestie alles conpronent se calchement avec l'éphon, le péritoice, etc.; d'autres fois la tumeur est isolés et policielés.

Procédé opiratoires. — Ponction. — Seulement applicable aux kystes hydropiques, la ponction ne peut procurer qu'une cune palliaitre. On peut la pratiques rois sur le poirt le plus asillant de la tumeur, soit par le vagin. La ponction abdominale est préférable à la ponetion vaginale : elle expose moiss à une péritonite, aussi lui accorde-t-on généralement la préférance.

Pour obtenir une cure radioale, on a proposé d'associer à la pone-

tion la compression et les injections irritantes. Mais l'expérieuce n'a point encore appris ce qu'on peut attendre de ces procédés mixtes, et il est préférable de se borner à la ponction simple pour mettre, partant que mossible. la malade à l'abri des accidents consécutifs.

L'incuise, conseillée par Leéran, est sartent applicable aux, types multiloculaires et contenant des liquides épais. Une incision longitudinale est pratiqués sur la partic la plus éclive de la tumeur, soit sur la ligne blanche, soit en deburs dos muscles écrites la tumeur est ensuite d'ivide dans la même direction, et le cloisons détrables quand on paut les attricitées; une mache de linge est aggie dans la plaie, et la supportaine qui s'établic filla l'exest.

L'autirpation proposée et décrite par Theden, fut pratiquée par Macdovell.

Procédé de Mondorett.— Una incision pratique de haut en has sur la ligne médium, depois l'emblié jumqën 'singre-tim millimètres in pubis, intéresse d'abord la peus et la ligne blanche. La périnime est responté dans co premier temps de l'opération. On le saixique des piness, et on l'incise soit avec de sisteaux, soit avec le bistouri dans une très-petité étendes. Cette première inicision permettre de pueser sous la membrane une senode exanche, and f'oltor le péritoine des puries sous-jeacettes et de faciliter une incision proportiumé à l'incision des signames.

perisonnée à l'incisson des teguments.

On peut alors explorer la tumeur, constater si elle a ou non des
schiemess. Quand les adhiemness sont peu considérables et offent
peud e résistance, on les divise pour aller plus facilement à la recherche de la base de la tumeur; masi quand elles sont nombreuses
et firits, il faut renoncer à l'extirpation, et se borner à inciser le
kyste.

La pédicule, une fois mis à nu, sera contourné par une forte un agante d'il est étroit; d'il est large, on le travessera aveu un aguille armée d'um fil double, et plusieurs ligatures seront ainsi facilement appliquées; puis on coupera la tumeur à deux centimètres des ligatures.

L'opération terminée, on réunit la plaie extérieure par quelques points de suture entrecoupée qui n'intéresseront point le péritoine.

L'incision pratiquée depuis l'ombilic jusqu'au pubis est quelquefois insuffisante; le volume de la tumeur peut nécessiter une incision étendue de l'appendice xiphoïde au pubis.

PLAIES DE L'ABDOMEN.

PLAIES PÉNÉTRANTES SIMPLES.

Quand ces plaise dépassent quelques centimètres il se finit presque toujours une hernies soit des intestins, soit de l'épisionn. Si les ore ganes hernièrs se sont point lésés, on se contente de les laver avec une eau fancillente tièle et en opère la réduction. Il faut quelques fois débrider une puour réduire, puis ou rémuit les bords de la plaie abdominale pur deu points de suture entortiliée ou entreoupee. Il est important de ne point comprendre la péritoite dans la réunion. Des bandelettes aggiutinatives pourront être placées entre les points de sutures, et un bandage de corre fixers le tes placées entre les points de sutures, et un bandage de corre fixers le tes

PLAIES AVEC ÉTRANGLEMENT DES VISCÈRES HERNIÉS.

Les organes herniés peuvent être étranglés par la plaie et cet étranglement déterminer des accidents graves qui nécessitent l'intervention active de l'art. La nature des viscères herniés et le degré d'intensité des désordres fouraissent à l'opérateur des indications différentes.

Estraplement de Fépison. — Éstraplement simple. — Il has commence par déplisses la period dépison qui est corte, afin de voir si die ne renferme pas une petite portine d'intestin qui se trouveil pinche. Quand l'épison est revou engagé sait dans la phile et que le malade, en se rauvenant en arrière, ne ressent anom l'estimate de la laiser l'épison en place. Des abbiences se forment an niveau de la platic la portine exitérar de l'épislom es gangein, somb, et la platic se cienties d'estra de l'épislom es gangein, somb, et la platic se cienties d'estra de l'épislom es gangein, somb, et la platic se cienties d'estra de l'épislom es gangein, somb, et la platic se cienties de la ser une considérable pour de la considérable pour de la ser curverse en arrière, il flat décrète et rédime. L'épislom venant toujours de la partie supérieux, il est de règle de déstrière ven l'angle infrière de la plate. (Verip las bas.)

Quand l'épiploon sorti est gangrené, il est encore prudent d'attendre l'élimination naturelle de l'escarre sans chercher à réduire après avoir coupé dans le vif, ce qui exposerait à une hémorrhagie interne.

Étranglement des intestins. — La première indication à remplir est de diminuer le volume de l'intestin hernié; par des pressions donces et médiodiques on pourra faire passer les matières dans l'intérieur ; des applications frédées pourront déterminer la contraction des intestins. Ambroise Part à proposée de piquer l'intestin avec une épingle pour donner issue au gaz. Quand ces moyens échouent il faut débrider la plaie pour réduire.

Le mainé étant couché ur le des, les cuises féchies de ma miles kvilicher la parcie alconnissis, préprienter de la main gambie abaisse l'insettin hernié et de la droite introduit dans la partié supéleure de la plais l'extrainté d'une soude cannéle. La soude cannéle est causité glissée sous le péritoine et sert à guider la lame du libert piero préser le dépriément. Il fant sartout évitre que l'intoin hernié ne vienne recovoir la cannelure de la soude et que la lame du histouri per departement, nou hernié.

Quand la sonde cannelde ne peut être întroduite, li fautinciser les téguments couche par couche jusqu'a up péritoine. Il opérateur abaisse alors les înteatins avec sa main gauche; il porte l'un des doigts vers l'angle supérieur de la plate, et par des incisions ménagées et auccessives il arties luqua l'un péritoine qu'un fincise enautie sur la sonde councilée.

Divers instruments ont été înventés pour opèrer le débridement. Tels sont la plaque allée de Méry que rappelle la fig. 1, pl. XVI, lastrum; le bistouri de Post, fig. 6., etc. Le histouri boutonné ordinaire, quand la lame est envelopée de linge dans une étendue convenible est suffiant pour pasiquer l'opération.

PLAIES DU TUBE INTESTINAL (voy. pl. 54 ter, p. 260).

Si l'intactir blessé est resté dans la cavité abdoninale, il faut senlement prévenir l'invasion d'une périonite par l'emploi des moyens antiphigniques. Mais quand la plais abdoninale et l'arge et pernet de tirer facilement au débors les anses friestinales mobiles, être ne s'oppos de o qu'on aille à la recherche de la lélois pour résult par suture, quand les dimensions de la plaie excèdent un à danc continières.

Nous traiterons plus loin des opérations par lesquelles on se propose l'établissement d'un anns artificèel, et nous ne décirrons sie que les procédés opératoires employés pour obtenir une gérien immédiate par la réunion des bords de la plaie sans interruption du tubé intestinal.

Les procédés varient selon que les plaies sont longitudinales on transversales.

§ 1. Plaies longitudinales. — (Suture à anse.) — Procédé de Pal-

fyn.— Il consiste à socoler les lèvres de la plaie intestinale avec la surfice péritoricale de la plaie abdominale. A cet effet, une anse de fil traverse les bords de la plaie, les maintent réunis et les chefs di fil fixés extérieurement adossent l'intestin à la plaie extérieure. Ce procédé d'une exteriorion facile peut exposer à la formation consécutive d'un anus contre nature.

Procédé de M. Reybard. (V. fig. 2, pl. 54 ter.) - Ce procédé a encore pour but l'adhérence du péritoine viscéral au péritoine pariétal. Une petite plaque de bois longitudinale à angles arrondis et dans le milieu de laquelle on passe une anse de fil par deux trous pratiqués au milieu de la plaque et espacés de quatre millimètres; cette petite plaque ainsi suspendue est introduite par la plaie dans l'intestin, comme un bonton dans une boutonnière. Les deux extrémités du fil sont au dehors. Chaque extrémité est ensuite armée d'une aiguille. On saisit une lèvre de la plaie intestinale et on la traverse de dedans en dehors avec l'aiguille; la même manœuvre est répétée sur l'autre lèvre avec l'autre aiguille. L'anse de fil comprend alors la plaque et les deux bords de la plaie intestinale. Les fils sont ensuite passés dans des aiguilles courbes, et à l'aide de ces aiguilles on traverse de dedans en dehors les levres de la plaie abdominale comme il a été fait pour les lèvres de la plaie intestinale. L'intestin est eusuite réduit, et en nouant les fils extérieurement la plaque de bois applique la face externe de l'intestin contre le péritoine abdominalet la réunion s'opère.

M. Reybard coupa le fil deux jours après l'opération; la plaque de bois n'étant plus retenue traversa le tube intestinal et fut rejotée au dehors.

La fig. 2 représente une coupe transversale de l'intestin appliqué contre le péritoine pariétal par la plaque de M. Reybard. b, b, b, intestin; c, plaque de bois; d, anse de fil; d, d, nœud extérieur de fil qui traverse la paroi abdominale a, a.

Procédé d'A. Cooper. — Quand la plaie intestinale est très-petite on la saisit en totalité entre les mors d'une pince, et on applique une ligature comme s'il s'agissait d'une artère. Procidé de M. Jobert. — Les bords de la plaie sont traversés par plusieurs anses de fils, puis renversés en dedans de manière qu'en nouant les fils les surfaces séreuses se trouvent adossées.

Procédé de M. Moreus-Boutard. — La muqueuse renversée sur les bords de la piale est incisée, des points de suture entrecoupés sont placés de manière à mettre en contact les surfaces avivées; l'un des bouts du fil est coupé près du necud, l'autre doit traverser la paroi abdominale afin d'assurer à la fois la réunion des bords de la piale est burs abbésion à la marcia Abdominale.

La nuture du Pelletier, décrite page 5, est applicable aux plaies de Pintatin. Une fois la rémnion opérée, les fils servent à rapprocher Fintatin de la plaie extérieure. Au bout de cing à six jours on peut retirer le fil par une traction douce et ménagée. On peut appliquer de même la suture à points passée.

Produit is M. Raphard.—Coe Il a suture da Pellester modifiée. On sesterd'um signifie courber et d'um signifie courber et d'um signifie courber et d'um signifie porte un petit tampos de linge. On commence par percer de delam mèdience e ples de l'angle de la plais. La petit tampon de linge fisse une extrémité du fiet entre plus tard à l'extextaire dans les selles. La suture achevée o dédouble le 15, puis on fait um dernier point avec um Il simple et on noue la chéf libres des fils qu'on coupement per de des des la comme pris de nouemb. L'intestin et evidair ; de l'ou coupe qu'il étrain et tombe dans l'intestin d'où Il est expulsé pur les selles.

Procédé de M. Géty. Suture en piqué. Pl. 54 ter, fig. 1.—Pour faciliter l'intelligence de ce procédé lisez la description de la figure.

Un il ciri est arms à chaque extremits à l'uns aiguille ordinaire. Unus d'alles est contonic parallèment à la plais, es debres et en urriète de l'un de ses angles, à une distance de quatre à cinq millimètre dans l'unterin j'autre siguille est ensuite employée à axécuter la même manouvre sur la lèvre opposée. Les ille sont alors cotés; l'aquille de gouche passe à d'ortes et résirequement. Chacuae d'alles agre talors à fâire un nouvemp point entérement semblate au premier, avec la précatutio de playare tout l'ébre il dans le monte de la contra de la company de la playare tout l'ébre il dans le monte de la contra de la playare tout l'ébre il dans le monte de la contra de la playare de la playare tout l'ébre il dans le principal de la playare de la playare de la playare tout d'averait de la playare quartir toute l'étendis et la plais. Col fair, il rate, avant de nouve les fils, à server convenablement chaque point. Cette partie de l'opératios s'exectus que ponat succasivament chaque écholen transversal, et même chacun des deux fils qui le composent, avec une pluce à dissipeur, et na caregant dessau sur textelle convenable, tout en didustigeur, et na caregant dessau sur textelles convenable, tout en diprimant les lèvres de la plais. Eller ne tracteut par à vialouser aven me telle exactivité, que l'en o èperqui plus un debre annue trace une fils qui ont produit ce résultat. L'erque cette opprime le que partie mainée, il ne reste plus qu'à noure assemble le deut le opposite, an éculie par le chef su rar de ce nouel. Les aignifile employées doveut être un per plus grosses que le fil pour que colle-il passe très-ficiement après elles. L'intestin doit être perfere su moine, d'autre millimères en debonr de la pièce de chaque côté; c'est à cotte distance que doivent se trouver les deux lignes fermées par les ansistentes qui cont ainsi certafe l'une de l'autre de lui millimètes.

La distance entre l'overtiere d'entre de l'autre de luit millimètres. La distance entre l'overtiere d'eotrée et celle de sortie de l'alguille doit être au plus de six millimètres. M. Gély recommande de serrer dès qu'on a fait deux points de chaque cobé, et en les arrêtant de suite par un petit noued. La soie à coudre, de moyenne grosseur, est bellem que reffere M. Géls.

§ 2. Plaies transcersales. — Inougination; séreuse contre muqueuss. — Procédé de Ramdohr. — Il consiste dans l'introduction da bout supétiour dans le bout inférieur; requiques points des uture minitennoot les deux bouts en contact. Ce procédé a été modifié par Hermans, Sermale et Richter.

Réunio directe de bords de la plais. — Mithode de Duerger. — Duverger se servait d'une portion de trachée de veux garnis d'annes de fils disposées à égale distance et armées d'aiguilles controls à chaque extrémité. La trachée de vans était introduite dans les deux bouts de l'attestin, et les aiguilles traversant le tube intentinal de delans no debors servent à fixer aux la trachée de veux les bords de l'intestin plais contre plais [se fils nous sinsipateagent la réculier].

Procedé de M. Jobert. — Quand l'épiploon se présente qu-devant de l'intestin lésé on peut, ainsi que l'a pratiqué M. Jobert, interposer un pil de l'épiploon entre les lèvres rapprochées de l'intestin et réunir par quelques anses de fil passées par le procédé de Ledran.

Riamo da rarjeas servan. — Las manhana streuces a sel nisesa et adiberta grompissone sent en los quada o los maintais en contact pendant un tempo plas en meia long. Les mentirean magnanes, an contraire, ne se rieminent que beanone plus leste ment et les adibérecese entre une séreuse et une maquens au contact ne prevent se frier d'interneur. Ces fista d'imontés par Bichat et Richemad servirent de base sux recherches des chirurgieses et férent le poltat de départ des procédes que sous allons déferirs.

Procidé de M. Jobert. Fig. 3. — Les deux bouts de l'intestin étant reconnns sont isolés du mésentère dans un espace d'un centimètre, afin de faciliter l'invagination du bout supérieur dans l'inférieur. Cette incision du mésentère est suivie d'une hémorrhagie qu'on n'arcète point si elle est peu abondante. Dans le cas contraire une ligature temporaire ou quelques mâchures peuvent suffire.

L'opérater saist alors le bout supérieur de l'intestin de la main gauche et de la droit traverse la paroi intestinale de déains an de-hors à aix millimètres de la division avec une aiguille dans laquelle est passé un fil d'une longueur suffisante. Une anse de il traverse donn la paroi du bout supérieur de l'intestin, et les extrémités de sil ont confises à un aide. Un second îl est passé de la môme manière au pdat diamétralement oppose à un premier.

Le chirurgien renverse ensuite en dedans les bords du bout inférieur et introduit le doigt indicateur de la main gauche dans l'intestin, afin de maintenir ce renversement qui a ponr effet d'offrir à l'intérieur la surface séreuse de l'intestin. Chacun des deux bouts du fil tenu par l'aide est armé d'une aiguille courbe que l'opérateur glisse sur le doigt introduit dans l'intestiu de manière à traverser de dedans en dehors le bord doublé du bout inférieur. Le second bout du premier fil est passé de la même manière à quatre millimètres du premier, fig. 3 a. On opère de même avec les extrémités libres du second fil b; il suffit alors pour déterminer l'invagination d'exercer sur les fils une traction douce et méthodique. L'anse de fil entraîne le bout supérieur de l'intestin dans l'inférieur, et l'invagination étant effectuée, on peut appliquer quelques points de suture ou lier les fils. On reduit l'intestin dans la cavité abdominale; les fils réunis dans l'angle inférieur de la plaie sont maintenus extérieurement par un morceau de diachylon.

Proteil de M. Lembert, (Fig. 4 et à bis. Voyr. explicat. de la pl., 5 ter.), Ce procidé penser d'évoluent l'adossement des surfaces aèreuses par un froncement et un renversement des bords de la plais. On prend autant de fils qu'en veus plaore de poistat de sutrace. Chapte fil est armé d'une alguille à couire. L'alguille plongée de débors en delans, à buit o dir millimètres au-dessus de la plais, sort de déchas en échors à quatre ou six millimètres au-dessus de cett plais pour entre de nouveau dans l'instaits quatre ou cinq millimètre au-dessus de millimètre au-dessus de la plais, en la plaie et sortir den millimètre plas ioin. Eff g. 4 et à bis montreut le trajet de fil. On reverse essatie les bords de la plais, on nous le fil dont on coupe les chefs près du moue et on résult l'intestin.

Procédé de M. Denans. Fig. 6. — L'adhérence des surfaces séreuses est ici déterminée par l'intermédiaire d'un corps étranger. L'auteur

se sert de trois viroles en argent ou en étain. L'une, la virole centrale, a deux continètres de hauteur et autant de largeur; les deux autres ont prés d'un continètre seulement de hauteur, mais sout d'au diamètre un peu plus grand que la première, de manière à ce que l'intestin puis être înterposé et maintenu entre la virole centralect les deux autres.

Les deux beuts de l'intestin vent détachés du nuisembre dans sur étendue de un comitmère. Les deux viroles trribes mois dont le diamètre est le plus large bé, sont introditée channes dans l'un détacte est le plus large bé, sont introditée channes dans l'un de beuts de l'Intestin, pais on renverse le beut libre de l'intestin dans la virole 5.5, quand l'une des viroles est ainsi reconverte circulairement par les bertes de l'intestin en introduit la virole e, qui maisient l'Intestin renversé en deians, et par la prassion qu'elle assens le empéche le bord intestinal des de digeger. La virole e, saule-ment introduite à moisife, est dors engagés dans l'autre virolle è de lle maisiente concer l'intestin renveré. Ex ce en opru les deux delle maisiente concer l'intestin renveré. Ex ce en opru les deux doit de l'intestin se trouveit en contact par leur surface sérous directairement reproveée sur la viroles.

Four favr l'appareil if font passer une auto intentinale qui maintenne les vinème en request. L'unterne se vert d'un fil de voin errait d'une signille. Il pique l'appareil au dessus des viroles et la rôl passer dans la virole extra les pour la fairs soutir en $f_{\rm e}$ en dessure des viroles extra le passer dans la virole extra les point de soutie $f_{\rm e}$ en dessure des viroles. Pais l'alguille reuter dans le point de soutie $f_{\rm e}$ et en partie en la litte de une le point de soutie $f_{\rm e}$ et en partie entre le trajet da il dé, $d_{\rm e}$, $f_{\rm e}$, $f_{\rm e}$. Lue deux chefs pouvait en liés et conject par de se monde, puis l'attaction et arbit, le opprédé détermine par gaugeine la section des deux bords reuvreis dont les surfaces séremes albiterne entre les vivoles otternes. Les viroles dégagées dans l'intérieur de l'intestin sout ensurée expulsées d'un résort d'acter étatique (orç. instrum., pl. XV, fig. 1, 2) qu'en pend avoir d'acter étatique (orç. instrum., pl. XV, fig. 1, 2) qu'en pend avoir puis pluse pour a failler l'interordroit quas les viroles d'arqueit.

Procéd de M. Amusas, Fig. 5.— M. Amusas involuit dan Fireiustin un boundon, o, a, rudi és as den extrémités es prientant aus goutifice circulaire vez le milles, pais il invagine les dux, bous de l'intestal l'un dons leutre ser le boundon e la cértoin per un fil 5, b. Le lies produit une inflammation qui détermine altériourament. Padhérence des arceuss. La ligarine coops les tisses qui se cinstrisent par-dessus et alle tombe dans l'intestin, d'és elle est expulsée par le seille save le bouchou.

Appréciation. - Les procédés que nous venens de décrire n'ont

point été tous expérimentés sur l'homme. Pour apprécier leur valeur relative il faut d'abord étudier les conditions essentielles au encoies de l'opération.

D'une part, la facilité avec laquelle les séreuses mises en contact contractent des adhérences ; d'antre part, l'impossibilité d'obtenir ces adhérences d'une manière immédiate entre deux membranes de nature différente permettent d'établir de suite une ligne de démarcation bien tranchée entre les méthodes, et il ne reste plus qu'à chercher quels sont les procédés qui présentent le plus de chance de succès, Le point essentiel est de mettre en rapport les surfaces séreuses des bords de la plaie. De plus il faut que les surfaces soient mises exactement en contact dans toute l'étendue de la plaie, et que ce contact soit assez maintenu pour ne point permettre aux matières de s'épancher dans l'abdomen ; il faut encore que le diamètre de l'intestin soit diminué le moins possible et qu'une saillie ou un éperon ne vienne point opposer un obstacle au oours des matières fécales. Enfin, moins les points de suture seront multipliés moins la striction sera forte, plus les chances d'accidents consécutifs seront éloignées,

Le procédé de M. Gély, appliqué aux plaies longitudinales, remplit mieux qu'aucun autre les conditions qu'on peut désirer pour l'exacte fermeture de la plaie; le seul reproche qu'on puisse lui adresser est d'exposer l'intestin aux accidents que des piqures nombreuses peuvent entraîner. Des anses simples, ou le procédé de M. Revbard (suture du Pelletier modifiée), seraient peut-être exempts des inconvénients de la suture en piqué.

Les mêmes principes sont applicables aux plaies en travers. Le procédé de M. Gély peut être employé avec avantage. Le procédé de M. Lembert a été exécuté sur le vivant par M. J. Cloquet.

Le procédé de M. Denans, qui est d'uno exécution facile, a été pratiqué sur le vivant par M. Guersant. L'autopsie démontra la parfaite cicatrisation de l'intestin sans rétrécissement. Les inconvénients qui peuvent résulter de la présence de corps métalliques dans l'intestin a inspiré à M. Bourgery la pensée d'employer des viroles fabriquées avec une substance assez solide pour rester en place tout le temps convenable pendant la formation des adhérences péritonéales, et d'un autre côté assez altérable et hygrométrique pour se déformer et même se convertir en une pâte que l'intestin expulserait avec facilité. Des viroles de gélatine affermies au besoin par un enduit d'huiles sédatives pourraient remplir ce but.

Pl. 54 ter.

PLAIES DES INTESTINS.

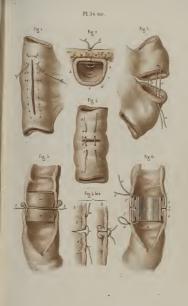
Fig. 1. Suture en piqué de M. Géty. - On se sert d'un fil de soie bien ciré et armé d'une aiguille à chacune do ses extrémités. L'une des aiguilles est plongée en b, au-dessus et quatre millimètres en dehors de l'angle supérieur de la plaie, et sort de dedans en dehors au point c; la seconde aiguille est plongée de dehors en dedans au point b', et sort cinq ou six millimètres plus bas au point c'. La figure représente ce premier temps de l'opération. Les extrémités a, a, du fil sont ensuite croisées transversalement au-devant de la plaie, de manière que le fil sorti en c', puisse rentrer en c, et le fil sorti en c, rentrer en c'; les siguilles sortent ensuite en d, et en d'; on opère là un nouveau croisement des fils pour plonger de nouveau les aiguilles : celle sortie en d', rentrera dans l'intestin en d , et réciproquement comme il a été fait plus haut en c, et c'. On continuers ainsi jusqu'à quelques millimètres au dessous de la plaie où on arrête les fils par un nœnd. Extérieurement la plaie est réunie par un fil double qui en croise la direction en bb' cc' da se' en affrontant les lèvres de la plaie par leur surface séreuse : intérieurement , deux fils suivent parallèlement la direction de la plaie bode, et b'd'd'é, et maintiennent cette réunion.

Fig. 2. Procédé de M. Reybard. — La figure représente une coups transversale de l'intestin et de la paroi abdominale au niveau de la plaie. a, a, paroi abdominale; b, b, b, intestin; c, planchette introduite dans l'intestin ; d, d, d, anse de fil traversant et maintenant accolés la planchette, l'intestin et la paroi abdominale.

Fig. 3. Plaie transversale de l'intestin. - Procédé de M. Jobert. -Affrontement de la séreuse contre la séreuse. — Deux anses de fil a,a, et b, embrassent le bout supérieur de l'intestin. Au bout inférieur l'intestin a été renversé en dedans, et le fil armé d'une aiguille à chaque bout traverse ce bord de la division doublée et en maintient le renversement. En tirant sur les fils a et b, on invagine le bout supérieur dans l'inférieur et les séreuses se trouvent ainsi affrontées.

Fig. 4 et 4 bis. Procédé de M. Lembert. - Il faut autant de fils armés d'une aiguille qu'on veut placer de points de suture. Un fil a, est introduit en d' pour ressortir en b; ce fil passe sur la plaie transversale, rentre dans l'intestin en b' et en sort de nouveau

en c. Les antres fils seront passés de la même manière.





La fig. 4 bis représente le trajet du fil a, b, c, d, e, au travers de la peroi intestinale A. Il suffit de tirer sur le fil et de le nouer pour réunir séreuse contre séreuse les bords de la plaie B.

Fig. 5. Procédé de M. Amussat. - Coupe longitudinale d'intestin montrant le bouchon a a sur lequel les deux bouts de l'intestin sont

étreints par un fil b b , muqueuse contre séreuse.

Fig. 6. Procédé de Denans. - Coupe longitudinale d'un intestin et des viroles afin de montrer la disposition de l'appareil instrumental. g, virole centrale; b, b', deux viroles excentriques moins hautes et plus larges que la virole centrale a. Un fil d d d' d' ff a maintient l'appareil.

Les bords de la plaie du bout supériour de l'intestin e sont repliés autour de la virole supérieure b.

Le bord inférieur de la plaie c' est replié de même autour de la virole inférieure b'. La virole centrale a maintient ces bords renversés et les presse contre la paroi interne des deux viroles è b'. La paroi intestinale se

trouve donc ainsi adossée séreuse contre séreuse. Le fil dd' f f' q maintient les viroles en place.

HERNIES.

Pl. 55.

ANATOMIE CHIRURGICALE DE LA RÉGION INGUINALE.

Fig. 1. La peau et le tissu cellulaire sous-cutané ont été enlevés dans toute l'étendne de la région. a a, couche superficielle du fascia sous-cutané; des vaisseaux superficiels e e en sillonnent les mailles i.

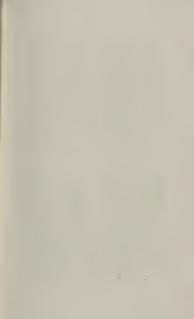
Fig. 2. Couche profonde du fascia superficiel; les mailles b 5 m sont larges; d d, fibres du dartos; e e e, vaisseaux superficiels convergents vers l'arcade crurale et passant par les trous dont le fascia superficiel est cribié.

Fig. 3. Le faccia superfield est complétement enlaré. An-desson de cette couche no travere, dans la rejuica abdominais, le musie quand collique a, et son aponivose b, dan la missipa madralia an arigina mandra production de la complete de trou. De nombreux gengilions e/, son épars sur cette laménida de trous de nombreux gengilions e/, son épars sur cette la miritar de l'excate conscinité monta. In facta sous-centand de la ceitas de d en l'excate configuration de la consciona de l'excate configuration de la cette de l'excate configuration de la cette de l'excate configuration de la cette de l'excate configuration de l'excate configur

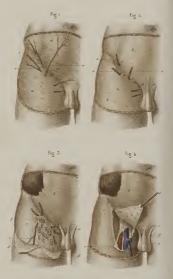
Fig. 4. La lamo cribide, détachée du fisacia lais o, est relevié avec une érigne d. Au-dessous de otte lamo on remontre les vaisesus mus érigne d. Au-dessous de otte lamo on remontre les vaisesus fifinoreurs l'entre currale, es ul levide o currale de la vierte currale, es un control est divise de l'entonomé fifinorei et divise de ducu loge, "Tune intenne, l'autre cutarre, par une doition qui sépare l'artère de la viene. C'est dans la loge intenne ou de la viene que s'aprace la territe currale.







Pl. 56.



Pl. 56.

SUITE DE L'ANATOMIE CHIRURGICALE DE LA RÉGION INGUINALE.

Fig. 1. Une partie du muscle grand oblique et de son aponévrose a, est enlevée. Au-dessous se voit le muscle petit oblique b; l'aponévroue du grand oblique c, détaché de sa partie supérieur a, est renversée en bas sur la cuisse. Cette portion d'aponévroue s'insère au ligament de Fallope ou avosée fémorale que nous étudierons plus bas, fig. 6 et 6.

Fig. 2. Les muscles grand et petit obliques étant enlavés, on trouve plus préduciément le muscle transvers e q'est au-élessos des flures indéceures de co muscle que commence le cumi linguinal. è, vaisseant transverse nalasant des vaisoness fénonex na mivena de Verifier externe du canal crumal; d, cordon spermatique vu dans le canal linguinal; l'aposèrrous de grand oblique qui concourt à former le sunal laguinal d'ante nelvés, ou voit les resports du cordon avec les flures inférieures du muscle transverse. Les vaisonaux fémoraux e, artères et viene se dégagent de la fones illique sous les flures on muscle transverse et paraissent dans la région crumle après avoir pusé sons le liguement de Fallope (vv. Sg. 6).

Fig. 5. Toss les muscles de la parel abdomínale sont enlevés, 'sponérose du grand obligue e, comme dans les figure 1 et 2, est renvenée sur la colisse. On voit à découver le fuscie transversails b, qui, enlevé dans a pareit infiriren; laises à nu le périodince, recouvrant la masse des circonvolutions intentiales; les vaiseaux permetigues et le canal déférent récens pour formes le cordon spermatique 4, traversent d'arrière en avant la région abdominale; des fines du facule ransversails, en se continuant au ce-créon, lui formant une enveloppe, la tunique fibreaux propre du cordon, e, sillon de l'arcièr ejépartique (vey p. 17. fig. 1).

Fig. 4. Elle représente la face post rieure ou péritonéale de la paroi abdominale dont nous veuons de décrire couche par couche d'avant en arrière la face antérieure (fig. 1, 2 et 3).

Cette face péritonéale présente des fossettes déterminées par la saillie des organes sous le péritoine.

a, vessie tirée en bas par une érigne. HH, vaisses ax coupés.

La founte impossite extrem e, répond à l'anneau abénamia que, l'Orifice abénamia de casa lisquinal traverir par la cooden que, matique. En deians cette fouette en limité par la saille de l'artère départires qui rampe actre le périodien et les mascles abéminaux. Cette arbire (voy. pl. 17) passe sous le cerdon et se trouy par consiquent en deians des herries qui vénugequel dans la foisette extreme. (Hernies obliques inguinales externes, voy. pl. 59, fig. 1.)

La fossette inguinale interne d, cat située entre la saillle de l'artère épigsattique f, et la saillie formée par l'artère ombilicale oblitérée 31 cette fossette fossette répond an canal inguinal et les herries inquindes internes (voy. pl. 59, fig. 2), qui repousent le péritoine en cet cadroit, se fonte an dedans de l'artère épigsattique.

Une troisième fossette ou fossette réice-inguinale, formée par la saillie de l'arcère ombilicale et la saillie du bord externe du musel droit, répond à l'anneau ou crifice externe du canal inguinal. Les hernies qui s'engagent dans cette fossette sont directes. H H, vaisseaux cruzaux ocupés.

Fig. 5. Ligament de Fallope ou arcade crurale; ligament de Gimbernat.

a, épine iliaque antéro-supérieure; b, branche horizontale da publis; c c, ligament de Fallope ou arcade crurale; f, épine iliaque antéro-inférieure,

Le ligament de Fallope, on arcade crurale, est constitué par une forte bride aponévrotique étendue de l'épine ilisque a, à l'épine du pubis. Le ligament de Gimbernat c, est formé par les fibres les plus inférieures de l'arcade crurale qui se réfléchissent d'avant en arrière pour s'insérer pri : de la crête pectinéale b. Ce ligament, expansion aponévrotique de l'arcade crurale, par sa direction réfléchie d'avant en arrière, forme une espèce de cloison qui sépare les fossettes, que nous avons étudiées plus haut, du canal crural. Un autre ligament d, accolé à l'arcade crurale, s'en sépare et s'insère sur la crête pectinée; ce ligament, bandelette itéo-pectinée, limite en dehors un orifice limité en haut par l'arcade crurale, en dedans par le ligament de Gimbernat c, en bas par la branche du pubis b. Cette ouverture donne passage aux vaisseaux, aux nerfs, et la hernie crurale s'y engage. Il suffit de rappeler que la hernie crurale suit toujours la loge celluleuse de la veine, pour indiquer quels peuvent être ses rapports avec le ligament de Gimbernat, rapports sur lesquels nous reviendrons plus loin

Fig. 6. Une érigne a relève le fascia crural; b, ligament de Fallope ou arcade crurale. La paroi antérieure du oanal crural est crlevée et laises à découver l'artère crurale 4, en debors; la vein crurale 4, en dedons; f, cordon spermatique sortant de l'annean externe du onali inguinal. L'explication des planches 55 et 56 facilitera la description que nous allons donner du canal inguinal et du canal crural.

Canal inguinal. — C'est un trajet erensé dans l'épaisseur de la parci abdominale et donnant passage ches l'homme au cordon spermatigne, et ches l'amme au ligement rond. Sa direction est oblique de haut en bas, de dehors en dedans, et d'arrière en avant. On lui distingue deux ouvertures l'une interne et supérieure, anneue acterne.

L'anneau interne est constitué par une ouverture que le fascia transversalis offre au cordon. Nous avons vu que ce fascia se prolonge sur le cordon et lui constitue une membrane d'eureloppe (pl. 69, fig. 2, et pl. 56, fig. 3). C'est dans la fossette inguinale extren fig. 5c, que se trouve с passage.

Le fassis transversalis appès svoit livré passage an cordon par l'amana interne vient l'aniere un Piecache crundo où s'attache également l'aponérrone du grand oblique qui présente à son tour au cordon un passage ou anneux cutterns il en révalle que d'est entre ess deux femillets, fascia et aponévrose, et dans la goutifier qu'ils forment par leur résenies sur l'arcade crurale que s'est reuve le caud linguinal. Cette goutifiere en forme le parol inférieure. La porti supérieure et constitiée par la fière inférieure des muséles poit oblique el transverse. L'anneau externe est constitué par l'écartement des fières de l'aponévrose de grand chilème. Cett entre lupiliers formés par l'écutrement de ces fières que s'échappe au déhone le occion spermatique.

Le jiller externe s'insère à l'égine du publs, et le piller interne à la symphyse; l'écartement de oss pillers est bridéen hant et en bas pra des libres en travers provenant d'un prolongement des fibres de l'apondrosse du grand obliges du oblé opposé. Il en résulte que les positions du corps dans lesquelles les muscles abdominaux sont contractés, reserrent l'anneau externe par la tension des pillers sponérvidiues.

La longuour du canal inguinal varie entre trois et cinq centimitres. Sa direction est parallèle à celle de l'arcade currale qui forme sa paroi inférieure et dont il n'est distant que d'un contimètre cuviron. L'orifice ou annean externe est situé à deux ou trois centimètres en dehors de la surunives publismes.

Ohtz l'enfant, les deux anneaux sont plus rapprochés et presque en regard; de plus, le péritoine communique souvent avec la tunique vaginale. Les hernies peuvent donc s'engager dans le canal et descendre dans les bourses sans avoir de sac propre. Cette disposition anatonique du péritoine place les hernies toujours en dehors de l'artère épigastrique.

Ches la famme, le canal Ingainal me contient que le ligament rond de l'utérns et quolques vaisseaux; son orifice abdominal est ròluit à une simple fante; ce qui explique la rareté de la hernie inguinale et la fréquence de la hernie ocurale.





Pl. 57.

ANATOMIE CHIRURGICALE DU SCROTUM ET DU CORDON TESTICULAIRE.

DESSINÉE D'APRÈS UNE PRÉPARATION ANATOMIQUE DE M. DEVILLE.

Fig. 1. a, verge renversée sur la cuisse gauche; b b b, peau du scrotum; cc cc', fascia superficiel doublant la peau; d, dartos; e, tunique fibreuse; f, fibres aponévrotiques du grand oblique; h, tunique fibreuse ou propre du cordon; g, cordon testiculaire coupé près de sa sortie de l'anneau.

Fig. 2. Anatomie du cordon testiculaire. - a, fibres aponévrotiques du grand oblique; b b, tunique fibreuse naissant du pourtour do l'anneau inguinal ; cc, muscle crémaster ; d d, fibreuse propre du cordon; e, sonde passée sous les vaisseaux testionlaires; f, canal déférent. Fig. 3. a, testicule; b b b b, tunique vaginale ouverte; c c, fibreuse

propre du cordon. La dissection du scrotum de dehors en dedans présente les en-

veloppes testiculaires dans l'ordre où nons allons les décrire : La peau du scrotum (fig. 1, b b b) est mince, élastique, susceptible

de se relâcher par l'action de la chaleur, et de se resserrer sous l'influence du froid. Elle est doublée par une couche de tissu cellulaire formant un fascia superficiel c c, qui se continue avec le fascia superficiel abdominal. La peau et le fascia qui la doublent, forment une poche unique pour les deux testicules. Cette poche est sillonnée extérieurement par un raphé médian très-prononcé.

Le dartos d, forme ensuite deux poches distinctes, composées de fibres rougeatres très-rétractiles. Ces fibres paraissent naître du pourtour de l'anneau sur la tunique fibreuse.

La tunique fibreuse e, est une expansion de l'aponévrose d'enveloppe du grand oblique. Elle quitte les fibres tendineuses de ce muscle au contour de l'anneau inguinal externe, et constitue au cordon et au testicule une enveloppe très-ténue.

Le crémaster (fig. 2, c c) se trouve au-deseous de la tunique fibreuse. Ce muscle très-mince, formé d'après M. J. Cloquet, des fibres inférieures du muscle petit oblique entraîné par la descente du testicule, constitue au cordon testiculaire une enveloppe composée d'anses musculaires à concavité supérieure, naissant par un faisceau au pourtour de l'anneau, et se réunissant en un autre faisceau qui s'insère au pubis.

La tunique ou fibreuse propre (fig. 1 h, et fig. 2 d) vient ensuite. Elle semble être un prolongement du fascia transversalis.

An centre de ces enveloppes on rencontre les esisseaux spermatiques et la canal déférent. Les valisseaux es trouvent au-devant du canal déférent. Les parois de ce canal sont fortes, épaisses et résistantes. Dans les opérations qui ont pour but la ligature des vaisseaux, il faut le reconnaître et Fisoier avez soin.

La tunique sapinate (gg. 3, 9 %), avudegad de toutes parts le tertionle, excepté en hant et en arrière. Cête embed de poule communique qualquatóns avec le pártionle dont elle est ume dépendance, l'elle est souveair le siège d'épanchements seinux considérables (lydroche), et quant la communication centate avec le péritole, en gressant aux la tament, on peut faire refluer le liquide dans l'abdonne. On devra teorjours séaurer que note communication d'existe pas avant de faire des injections irritantes dans la tunique vaginale, pour obbanie la cuer refluche de l'Apricolòn.





Pl. 58.

EXPLICATION THÉORIQUE DE LA FORMATION DES HERNIES.

Les figures représentent une coupe passant par une ouverture abdominale et des intestins herniés.

·Fig. 1. a, ouverture abdominale; b b b, masse intestinale refoulant devant elle le péritoine e a c c, et tendant à s'engager dans l'ouverture a. Le péritoine seul commence à s'introduire dans l'ouverture a; d'est la première période du développement du soc.

Fig. 2. L'intestin bbb, et la péritoine c, ont franchi l'ouverture a.a., id le travail est plus avancé que dans la figure 1¹¹; mais le sac es c', n'est pas encore rétuci à son ouverture; le colte n'est pas formé.
Fig. 3, bb, anse intestinale hernité renfermée dans le secpéritonéal c.

Le sac est dilaté en ampoule c, et resserré au niveau de l'ouverture a a. Cette partie resserrée du sac se nomme le collet.

Fig. 4. Formation du sac par le péritoine. — Au niveau de l'ouverture α a, les parois du sac d , formant le collet sont considérablement épaissies. ccc, corps du sac.

Fig. 5. Quelquefois les saos sont multiples et superposés l'un à l'autre, et d. Quand le sac est ponsée in bas et que son collet est organisé, un second sac superposé au premier peut se former avec un collet également organisé. e, péritoine du sac herniaire épaissi , surtout an niven des collets.

Fig. 6. Mais quand le premier collet ne se détache pas complétement de l'ouverture abdominale aa, un second sac d, peut se former à coîté du premier d. Fig. 7. ac, ouverture étrangiant une anse intestinale complète b.

Fig. 8. a a, ouverture abdominale étranglant seulement une portion de l'intestin.

ANATOMIE CHIRURGICALE DES HERNIES.

Fig. 1. Hernie inguinale externe et ses envelopnes. - L'incision de la peau et du tissu cellulaire sous cutané et des enveloppes superficielles aa, permet de voir l'aponévrose du grand oblique b; la tunique cellulaire c, recouverte par la naissance des fibres du crémaster : au-dessous se trouve le sac herniaire d, constitué par un feuillet péritonéal dans lequel on voit l'épiploon e, et une anse intestinale f.

Fig. 2. Hernie inquinale interne. - La peau et le tissu cellulaire sous-cutané ont été enlevés a; l'aponévrose du grand oblique b. culevée dans une grande étendue, laisse à nu le péritoine c; la naissance du cordon testiculaire

d; l'artère épigastrique ε, passant sous le cordon; un sac herniaire ouvert f, situé en dedans de l'artère, et dans lequel on voit une anse intestinale g.

Fig. 3. Hernie crurale. - La peau de l'abdomen a, enlevée dans une grande étendue, permet de voir l'aponévrose du grand oblique b, et le cordon testiculaire c; audessous de l'arcade crurale, on voit les vaisseaux fémoraux d; en dedans de ces vaisseaux, un sac herniaire

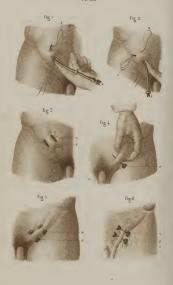
ouvert e, contenant une anse intestinale f. Pour compléter les descriptions auatomiques de la ré-

gion inguinale, (voy. pl. 16 et 17.)









Pl. 60.

CURE RADICALE DES HERNIES.

Fig. 1, 2 et 3. Procédé de M. Gerdy. — Fig. 1", L'opérateur introduit dans le canal inguinal le doigt indicateur de la main gauche pour y refoult n pean de serotum. Un port-siguille a, glissé sur le doigt jusqu'au fond du cul-de-sac sert à perforer de dedans en déhors le cul-de-sac et la paroi antérieure du canal inguinal et à mortra au déhors un première ausse de fil b.

Fig. 2. La première anse de fil a étant dégagée, le porte-aiguille b est dirigé dans une autre direction et porte un peu plus bas une seconde anse de fil s.

Fig. 3. Les fils sout liés sur deux bâtonnets a et b, et l'anse qu'ils forment maintient dans l'intérieur du canal inguinal le bouchon organique formé par la peau du scrotum refoulée en doigt de gant.

Fig. 4, 5 et 6. Procédé de M. Bonnet, de Lyon. — Fig. 4. Une pre mière épingle a, passée sous le cordon testiculaire, traverse le sac herniaire.

Fig. 5. Deux épingles a b traversent le sac. Elles sont passées l'une au-dessus, l'autre au-dessous du cordon testiculaire.

Fig 6. La peau a été enlevée afin de montrer la position des épingles 6 c relativement au cordon a.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

Compression. — C'est par l'application d'un bandage que le malisée gardera jour et nuit, que la compression doit être opérée. Elle peut amener un reserrement propressi d'un celle du sace et de l'ouverture herniaire qui ne permette plus à la hernie de se reproduire. C'est surtout quand les sujets sont jeunes qu'on peut espérer unduen sucoès decté pratique.

Le traitement devra darer au moins un an. Il faut quelquefois deux et trois ans poer obtenir un résultat appréciable. Le chirurgien derra surtout fixer son attention sur le cheix du bandage et la forme de la pelote. Il est essentiel que la compression ferme exactement l'Orifice hernisire, mais sans l'enfoncer et sans y repousser la peau.

Nous ne ferons que mentionner ici pour mémoire la cautérisation

du collet du sac pratiquée autrefois par les chirungiens arabes; l'incition du sac condamnée par J. L. Petit et par Pott; l'inciton du sac décrito par Colles; la l'éputer du collét du sac pour amente in mortification et la cluste de l'enveloppe de la bernie, etc. Ces procédés sont depuis longtemps abandonnés, nous înc décrirons ici que les méthodes nouvelles.

Procédé de M. Belmas. — L'opération proposée par M. Belmas a pour but d'oblitérer l'ouverture herniaire en déterminant l'inflammation des parois du sac par l'introduction d'un corps étranger dans sa cavité.

Lo peunier procédé de M. Relmas constrait à întroduire dans l'intérieur du sea, à Valde d'instrument particulieux, une patrie de de bandrache qu'il insuffait. Cette poche, un my puissant le sac, maintenant la benier évidite et déterminant une influence le sacmaintenant la benier évidite et déterminant une finde, de l'entre de sive qui était suivis d'une oblitération compilée de l'ouveriure lesnites. A ce procédé qui est d'une excéssion défidire, M. Belians substitus une opération analogue mais d'une exécution plus simple. Des fils de glattice sont substitués à la poche de haurdrache; luur présence suffit pour enfianmer le sacy les fils sont musica absorbée et les anthérences persistant, l'Obliteration est compilete. Sur dir, opérations M. Belimas compte cînq succès, trois récâtives încompilites et dunt l'associes.

Procédé de M. Gerdy (pl. 60, fig. 1, 2 et 3). — Ce procédé n'est applicable qu'à la hernie inguinale. Il consiste à oblitérer l'ouverture avec un bouchon organique formé avec la peau qui recouvre la hernie et fixé avec des points de suture. L'opérateur refoule la peau du scrotum dans l'anneau et le canal inguinal avec le petit doigt ou le doigt indicateur de la main gauche (fig. 1); puis, avec la main droite il saisit un porte-aiguille particulier (voy. instr. pl. XV, fig. 6), et le glisse sur le doigt qui maintient la peau refoulée dans le canal inguinal ; l'extrémité du porte-aiguille est poussée jusqu'au fond du cul-de sac, alors nn mouvement de bascule est imprimé au porte-aiguille afin de faire saillir son extrémité mousse sous la peau de l'abdomen; l'opérateur pousse le curseur qui dégage l'aiguille, celle-ci traverse le cul-de-sac et la paroi antérieure du canal inguinal pour sortir en avant. On dégage alors l'un des chefs de l'anse de fil passée dans le châs de l'aiguille, ce chef est confié à un aide. L'aiguille est ensuite retirée pour être reportée encore une fois dans le cul-de-sac. Une seconde ponction au-dessous de la première est pratiquée (fig. 2) et le second chef de l'anse de fil e est dégagé de l'aiguille qu'on retire avec le porte-aiguille.

Une anse de fil maintient donc dans la partie la plus élevée du ca-

nal juguinal le bouchon organique formé avec la peau du scrotum refoniée en doigt de gant dans l'ouverture herniaire. On assujetité le fost en liant les chefs de l'anse de fil sur des bouts de sonde de gomme dissique (fig. 3).

Pour déterminer l'oblitération du sac cutané refoulé dans le eanal inguinal, M. Gerdy y introduit un pinceau trempé dans de l'ammoniaque afin d'enflammer et de produire l'adhérence des parois épidermiques du cul-de-sac.

On fait ensuite un pansement simple et le maiade garde le lit pendant deux ou trois semaines. L'un des écueils de ce procédé est la lésion du péritoine. Quelques malades sont morts à la suite de l'opération.

Procidi de M. Bounet, de Igua (gl. 60, fig. 4, 5 et 6).—I Children inn du accest chieme au moyen d'épingles passès à travers ses parcia. La hernie étunt réduite, l'opérateur saisi la racine de bourse et scollère le ordon testelandire entre sea deux doige. Une première épingle portant un petit bouton de liége à sa tête, est passès sons le cordon. On enfince la pointe de cette épingle daux un second bouton de liége et on la recourde afin de matismir les parties resserres entre les deux boutons de l'Élege. Une seconde équiple est passée de la même manière su-dessus de cordon. As bout de quatre jours l'inflammation se déviope. Les figuigles sont rétriets du sixilime au douzème jour el l'obligiration du sac s'effectue en trois semaines on un mois.

Les injections d'iode ont été tentées par M. Velpeau ainsi quo les scarifications du sac.

Appréciation. — En réumel, toutes les opérations tentiées jusqu'i, et pour dans le but de guérir radicalement les leuries sont toin d'être intocentes; les avantages à obtain ne compenent point les daux gares et les éches auxquiels ou ééropes en les pratiquant. Or, comme dans la bernis insidentes il n's que immitence de périt, les chiruppies proientes n'étatiendent de paratiquer des opérations presque toujours instilles et trop souvent funestes. Du reste, l'expérience démourte que la compression excrée enthéoliquement l'avité d'un bundage peut annexer la cure radicale des hernies. M. Milguigne a viu une hernie inguinnée guérie en un an chez un visitier de de vient de la compression excrée enthéoliquement visitier de des deraits de la compression sample. Les faits de ce gares sont sance nombreux pour faire adopter exclusivement une méthode qui n'offre amount nouvelles de communication.

ÉTUDE GÉNÉRALE DES HERNIES.

Nous nous occuperons seulement des hernies inguinales, crurales, et ombilicales.

Toute hernie présente à considérer : 1° les organes herniés ; 2° les enveloppes de ces organes ou le sac herniaire.

L'épipleon et l'intestin gréle constituent la plupart des hernies qui peuvent s'engager dans le canal inguinal, dans le canal crural ou dans l'annean ombilical.

Si l'intestin seul est déplacé (entérocité), la hernie se présente sous la forme d'une tunseur arrondie de consistance variable, suivant que l'intestin est plein ou vide; classique, socore à la percussion que l'intestin hernié est rempli de gaz; plus ou moins molle quand il est rempli de matière fécule.

Quand l'épiploon (épiploèle) compose seul la tumeur herniaire, elle est molle, pâteuse, inégale à la pression. La hernie de l'épiploon est moins ouvent accompagnée de troubles du côté des votes digestives que la hernie de l'intestin.

Enfin, l'intestin et l'épiploon (entéro-épiplocèle) peuvent composer la tumeur.

Nous avons fait connaître, (pl. 58 et 59), la formation des hernies et les différentes conches anatomiques qui peuvent leur constituer une enveloppe ou un sac.

Le sac se compose donc de ces couches refoulées par les organes déplacés. Le nombre et la nature de ces différentes enveloppes varie suivant le siège de la hernie, et l'ensemble du sac subit des modifications de structure selon que la heruie est récente ou ancienne. Nous avons décrit conche par couche les feuillets dont l'ensemble constitue un sac à une hernie; mais il s'en faut qu'on les retrouve ainsi isolés quand la hernie existe depuis quelque temps : ces différents organes sont soudés entre eux par le travail iuflammstoire et ne forment plus qu'un tout dense, serre, dans lequel on distingue deux parties : le collet du sac, portion embrassée par l'ouverture abdominale, et le corps du sac qui en est la partie la plus développée. Intérieurement, le sac est constitué par une membrane séreuse, le péritoine, dont l'aspect est lisse et est quelquefois rempli par de la sérosité; extérieurement, le sac se confond plus ou moins ayec le tissu cellulaire sous-cutané. Avec le temps les sacs herniaires peuvent subir des modifications qui sont de nature à embarrasser les opérateurs; ils neuvent s'épaissir, se rompre, se remplir de sérosité,

contracter des adhérences, renfermer des kystes dans l'intérieur de leurs parois, etc.

Les hernies sont réductibles ou irréductibles, étranglées avec ou

sans adhérences. La hernie est réductible quand on pent faire rentrer facilement dans l'abdomen les organes déplacés. Dans ce cas, le collet du sac herniaire est assez large pour laisser passer les intestins ou l'épiploon

oni ne contractent aucune adhérence soit avec le collet, soit avec le fond du sac. Nous étudierons plus loin (taxis) les manœuvres opératoires par lesquelles on réduit les hernies.

La hernie irréductible est celle dans laquelle le sac et le collet du sac ont contracté des adhérences avec les organes herniés. Il peut arriver aussi que le sac contracte des adhérences avec les parties les plus extérieures ; alors l'intestin rentre seul et le sac reste irréductible. Engouement. - Quand les matières fécales s'amassent dans que

anse intestinale herniée et la distendent, on dit que la hernie est engoads. L'engouement s'observe surtout chez les vieillards, et quand les hernies sont anciennes et très-dilatées. Les hernies engouées sont peu douloureuses, se présentent au toucher sous la forme d'une tumear pâteuse. Cependant, quand îl y a accumulation de gaz, la tumeur est sonore à la percussion. Le taxis suffit ordinairement pour réduire une hernie engouée. Mais quand l'engouement persiste et que la hernie reste longtemps irréductible, il peut alors survenir un véritable étranglement. Étranglement. - Une hernie est dite étranglée toutes les fois que

l'ouverture qu'elle traverse est trop étroite pour permettre la réductibilité et que la partie herniée s'enflamme. Cette inflammation qui est le résultat de l'étranglement devient elle-même une cause de constriction, en augmentant le volume des parties herniées. Il y a alors sécrétion de liquide et formation d'adhérence au collet et dans l'intéricur da sac. Le travail inflammatoire poursuit ses périodes et peut se terminer par la gangrène des parties hernièes. Avant la période de mortification, l'intestin se présente toujours lisse à sa surface avec une teinte violacée occasionnée par la stase du sang veineux. Plus tard, sa couleur en devient noirâtre, puis d'un gris cendré quand la gangrène commence à paraître.

Siégs de l'étranglement. - Richter pensait que le siège de l'étranglement était toujours aux anneaux aponévrotiques et qu'une contraction spasmodique s'opposait à la rentrée des organes hernies dans la cavité abdominale. Mais aujourd'hui une étude plus attentive de l'anatomie pathologique des hernies a démontré que l'étranglement était produit dans la grande majorité des cas par le collet du soc Cette demirés optione est encentivement adoptée par M. Malgatipas. D'après ce chirurgien, lorsqu'en la rengelement rést, c'est conjustra en celle de sas qu'en la respontre. Cependant les anneues aponérvoitgues sont naué content en cause d'étranglément hémistre par un grand sombre de praticions ; casso d'étranglement qui n'exclut pas le constriction causée par le codiet de sas conse.

Il peut arriver que le collet qui étrangle une hernie soit libre dans l'ouverture abdominale : alors, si la hernie est réductible, l'étranglement par le collet peut persister dans la cavité abdominale.

Le collet du sac et les anneaux sponévrotiques ne sont pas les seules canses d'étranglement. Il peut exister des brides dans l'inférieur du sac, des adhèrences épiploiques, etc., etc., qui sointéte nature à former un lien constricteur et à interrompre le cours des matières.

Diagnostic. — La hernie étranglée pouvant nécessiter une opération toujours grave, nous tracerons sommairement les principaux sympthmes qui constituit à la faction de l

toma qui caractériesa las trois périodes de ca acident. Le depri- came irrida principa en caracteria en la trois périodes de ca acident. Le depri- came irridacible, peu volumineus, donoureus au toucher. Collègue s'irradiant de la tument dans l'abdomes. Éructation et vomissements de matières finientaires d'abord, puis de matières finients de Constitution Méto- matières finients. Constitution Méto-

risme et ballonnement du ventre.

La durée de ces premiers symptômes peut être variable entre

une houre et plusieurs jours.

2º degré. — Épanchement dans l'intérieur du sac d'une séroité
plus ou moins abondante. Inflatumation et douleurs plus vives. Le
vantre devient douloureux à la pression et le ballonnement est plus
considérable. Nausées, vonsissence come dans le premier degré.
Pouls petit, fréquent, Face grippée exprimer tun sentiment de pro-

3º depri. — A l'inflammation succède la gaugrine. Les douisurs consent alors. Les vominements sont remplacés par le boquet. Une sont ficult de couvre le corpe. Les traits a'stèrent. Le pouls derient pouit. fillièmes et intermittent. Le voix est brisée. Le tomeur derient rouge et sont explaint sont échiquet, l'intérient dons rentre dans l'abdonnes et un épanchement prompereunt suiri de mort en fant alle préprisée. D'autres fois la tuneur s'aider est écure actériquement. L'intestin ouvert restant s'éhiernt à la plais extrictions plus de la most conference de l'autre de l'autre d'autres, il se forme un ouver content content (over, pl. 62).

Le tableau que nous venons de tracer permet d'établir le diagnos-

in differential de la beria implement regorde et de la bernia templée qu'il mui opéer; pous a l'insisterence pas davantage un templée qu'il mui opéer; pous a l'insisterence pas davantage un l'insisterence pas davantage con l'insisterence pas destre direction. Quei qu'il avtive, l'opérature devu teologieu testes le tatais avant de revourir au débidément, surtout si l'étunglement est récent. Mais si la hernia de très-doubrement et ancienne, il vant mison ne point sugmenter. Hafammation par des manouvres intempettes et recourir de suite de la vier de l'acceptage de l'acceptage

TRAITEMENT DES HERNIES.

Le traitement des hernies simples peut être palliatif ou curatif. Le traitement palliatif consiste à prévenir les accidents en maintenant la hernie réduite par l'application d'un bandage.

Le traitement curatif a pour but de faire disparaître complétement la maladie. Nous parlerons dans un autre chapitre des manœuvres et des opé-

rations (taxis et kélotomie) que nécessitent les accidents de la

hemis.

Bandays on brayers. — Instr., pl. XVIII, 8g, 1, 2, 3, 4, 5 et 6)

L'application d'un bandage maintient les parties reduties et précient
ainst les sociétais qui passurent compliquer une hemis, tols que l'irreidiabilités, l'engoesnems, l'étranglement, etc. Les handages penvent aussi dans certaines conditions d'age et de maladie, quand lis
sout bles appliqués, proturer la cure radicale des hemis. Il Importé donc de bien connaître la forme et les dimensions qu'ils doivant avoir nour qu'ilsage en soit ansa àvantageur que possible.

On no se sur plus sujourd'hai que de bandiges d'astiques composió d'un reban d'aircir blus maslacies, euvologé de ouir e terminé par une pélote fixe ou mobile et de forme variable suivant les cas. Autrefais on employait souvent des bandiges mous composé de cuir; de toile ou de toute suivar substance nou médalique. Os handiges duthent facés par une cefaturer molle, et un ressort asseptit dans la politos executis la presión nécessafe pour mainters la hernie.

Les pelotes des bandages à ressort pervent être plus on moins molles, quelques bandagistes les font en bois, en ivoire, en caoutchone, etc. L'innion du ressort ou corps da handage avec la pelote se nomme collet. Sur la plaque qui maintient la pelote se trouvent des crechets ou boutosa auxquels on fine la hasilere de cuir qui termine la ressort fisiant entirure. Une lambre de ceir co d'étoffe, souscuiare, ast fixie à la partie potérieure du bandage, contourne d'acrière en avant le pil de la cuisse pour venir s'attacher à l'un des crochets de la plaque de la pelote. Ce sous-caisse maintient le bandage en position et l'empôche de remonter. Il existe aussi des bandages berniaires doubles de differents modèles.

Les conditions d'un bon bandage sont : d'être approprié à la stature du malade; d'exercer une pression douce et constante sur

l'ouverture aponévrotique sans gêner le malade.

Applemento de kindago. — On fait concher le malade sur le dos et on passe le bantage autour de bassin; pais appies avoir opérit in-réduction des parties hersièse, om mainten etter résolucion par l'application d'une main sur l'anneau ingeitad ou crunti, tandis qu'en àmine la pélote sur opoistip sur l'faire en bouclent la hairier qui termine le resort, au crechet on au boston fixé sur le plaque de la polote; puis, on passe don fixe le sous-cuissa. Le malade se lève ce fuit quelques pas et divers mouvements, ce qui permet de voir si le bandage maintent tète la herriès.

Quand le bandage est appliqué sur une harrine eruente, la pelos doir porter su-dessous de ligitancest de Filippe. Mi Alguignes Mi Majerignes que les pelotes mebiles, dans un certain nombre de cas, ont des avantages refai sur les pelotes fixes ; que dans la hernie inguitatele oblique, la pelote doir persere sur le trapit de canel et sur l'ordion interne en appuyant peu ou point sur le pubis suivant le ous; que dans le hernie directes, la pelote doir free plus volumineuse, fixe et appuyer sur le pubis que les pubis que les pelotes de responsables que les pubis que les pelotes doires covienneux indeux en général pour comprimer le canal, les pelotes mélotes pour les hemies directes.

RÉDUCTION DES HERNIES.

Tazis. — On nomme taxis l'ensemble des manouvres par lequelles le chirurgien fait rentrer dans la cavité abdominale le organes déplacis. C'est à l'aide des mains, appliquées diretement sur la tumeur, que le taxis se pratique pour opérer la réduction des bornies

Position du mointe. — Elle doit ître telle que les muscles aides mintax scient dans un état de relibelment complet. Le malade sera donc couché sur le des, la tête el se ápniles un peu relevées par des oreillers. Le bassis sera également relevé de manière que le des du malade étant dans une position déclive, la tumeur soit un peu d'evie relativement à la cavité abdominale. Dans onte position, les Instatis n'exercerest aucune pressés sur l'impassi, qua le font, les Instatis n'exercerest aucune pressés sur l'impassi, qua le hernie doit franchir. Les cuisses seront relevées et les jambes fléchies sur les cuisses.

Règles générales. - Avant de décrire les manœuvres spéciales qui conviennent pour la réduction de telle ou telle hernie, nous exposerons, d'après M. Malgaigne, les règles générales auxquelles il faut s'attacher dans la grande majorité des cas : « le Évacuer l'urine nour augmenter d'autant la capacité du ventre ; 2º recommander aux malades de respirer librement, sans crier ni relever la tête, mouvement auquel ils sont très-sujets pour suivre des yeux l'opération ; en un mot de ne faire aucun effort; 3° exercer daus le commencement une pression légère, afin de pouvoir l'augmenter peu à peu et la continuer plus longtemps sans contondre la hernie; 4º faire rentrer les premières les parties qui sont sorties les dernières ; 5° faire suivre aux parties herniées la même voie qu'elles ont suivie pour sortir ainsi, dans les hernies inguinales récentes, on repousse l'intestin d'abord directement en arrière pour franchir le premier anneau . puis en arrière, en haut, et surtout en dehors, selon le trajet du canal; et, enfin, encore d'avant en arrière, lorsqu'on présume être arrivé au second anneau. Dans les hernies congéniales ou les hernies anciennes, il suffit de repousser les parties en arrière et un peu en haut; 6° enfin, dans certains cas exceptionnels, ces règles générales échouent, et les malades ont eux-mêmes l'habitude d'un procédé spécial auquel il est plus sage de recourir. »

Protéd qu'estaire.— Le chirurgien se place à la dreite du malaise, de membrase d'une main le base de la tienuer et imprime de collècei des mouvements de totalité dans le but de répasir également, dans l'incrédure de la herrise, les matières ou les gaz qu'elle peut contenir, cette manouvre exerçant une pression générale vers l'unanous abbanda, réoducate en masse les matières vers le point de l'étranglement, et la réduction serait impossible si l'opérateur ne pressis enuelt peut de la réduction serait impossible si l'opérateur ne pressis enuelt entre de la réduction serait impossible si l'opérateur ne pressis enuelt entre de la réduction de saint le pédicule de la herrise, and de conoutre et rédrécir le passage des matières vers l'anneux : cette de-matière manauvue empléhant l'érreament de la herris en l'unaneux, permet d'uttière celle-ci en debors et de la réducier progressivement suivant le trajté de caunal qu'elle a parcoure.

suvant le trajet du canal qu'elle a parcouru.

On peut également exercer une compression sur tous les points de
la tumeur en appliquant exactement les doigts sur toute sa surface.

D'autres fois on fait seulement rentrer successivement les parties les
plus voisines de l'annesu.

Pour aider la réduction, on recommandera au malade de ne point respirer, afin de paralyser l'action du diaphragme sur la masse intestinale. On a aussi conseillé d'appliquer sur l'abdomen de larges ventouses pour attirer les intestins herniés.

Il est bien difficile, dans une opération de ce gaure, de recourir acclusivement à une saio la manouvre. Dans la réduction d'une heraile, les tentatives qu'en fait comprehent toiques l'emploi simultané ou successif des differents proceide de réduction décrits par les auteurs. Le point essentiel est de posses rie herrie dans le seus én trajét que des parcours pour sortir. Quand la réduction s'opère, la heraile peut diminure progressivement de volume et de durées, puis renture tout à coop. La réduction subite, qui "accompagne d'un bruit de gargouillement, est le signe d'une hernie intestinale. La hernie épitoloque rentre ordinairement sans bruit et d'une manifes

Purié du tanti. — Le taxis trop prolongé peut comprometire, dans certains ces, le succès d'un débridement rendu nécessire par l'imtillé des manouvers tentés pour la récincion. M. Aumant, en contraire, préconise le taxis prolongé et fournit, a l'appoi de sou opinion, un certain nombre de cas de guériene. Cette question se saurait être décidée a priori d'une manière absolue. L'opérateur puisera donc, dans les circonstances concomiliantes de l'accident, le impirations qui dierront régler se concomiliante de l'accident, le impirations qui dierront régler se concomiliante de l'accident, le





Pl. 67

OPÉRATION DU DÉBRIDEMENT (KÉLOTOMIE).

Fig. 1. Un pli de la peas est souleré au niveau de la tumeur et transversionent à la direction du pli de l'aine. Ce pli cutané est teau en déclars per la main d'un side; en debors per la main quache de l'opérature qui, la main d'unite armée d'un bistouri, incisers le pli cutané vor periontien. Cette incision du pli cutané peut se faire de déclars en debors, en plongeaut le bistouri, le tranchant en haut, à la base de la tumour.

Fig. 2. Cetto première incident (fig. 1) intéresse seulement la peau et le tissu cellulaire sous-cutané. Les lèvres de la plaie étant écartées , la tumour a, apparaît reconverté de ses carreloppes qui secont incisées couche par couche avec un bistouri è, glissé sur une sonde canaclée.

Fig. 3. Toutes les enveloppes de la hernie ayant été successivement divisées, l'opérateur soulève un pli du sac herniaire avec des pinces u, qu'il ouvre en dedans avec nn bistouri b.

Fig. 4. La hernie a, est mise à nu ; b, épiploon. Une sonde cannelée c, est glissée entre la hernie et l'anneau constricteur.

Fig. 5. Débridement de la hernie.— L'opérateur gilisse sur un doigt de la main gauche un bistouri boutonné dont la lame est garnie de linge dans une certaine étendue, pour diviser en haut et en dehors l'anneau constricteur.

Fig. 6. Débridement. — Procédé de M. Védal. — L'opérateur glisse le bistouri sur une spatule cannelée a.

DÉBRIDEMENT DE LA RERNIE INGUINALE.

L'opération du débridement de la hernie étrauglée fut proposée et décrite pour la première fois par France en 1561. Adoptée et pratiquée plus tard par Ambroise Paré, elle fut perfectionnée et décrite comme méthode opératoire par Dionis.

L'appareil instrumental doit se composer : d'un bistouri droit ordinaire; d'un bistouri convexe, d'un bistouri droit boutonné on d'un bistouri herniaire de Pott ou d'A. Cooper. Ces bistouris ont été diversement modifiés (voy. pl. XVI), fig. 2, 4, 5, 6 et 7); d'une sonde cannelée, d'une paire de ciseaux mousses et de quelques pinces à disséquer. Plusieurs éponges fines sont nécessaires pour étancher le sung pendant le cours de l'opération; enfin différentes pièces de passement, lings troné, charpie, compresses, cérat, etc., complèteront l'apparail instrumental.

La position de saciale doit être talle que les muscles abdominaus soient dans uné exte complet de reliablement. Pour céa le patientiern concelle horizontalement aur le dos , les chisses derifichéres, les jumbes fléchies sur les crisses et les éparles léglement soulevées par un crellier. La région sur haquelle on dét opiers erra roise 'îl test nécessaire. D'opirateur se placera à la droite du malaine, ayarat le credit de la la grande de malaide des sidés pour toutre les instruments, étancher les sang avec les éponges, et prendre part à l'opiration suivant le bessin.

Cette opération ayant pour but de faire cosser l'étranglement par la section de l'ouverture qui le produit, se compose de plusieum temps principaux dans lesquels l'opérateur incies successivement; l'a la peau; 2º lee enveloppes sous-cutantées de la hernie; 3º le sus herniaire; 4º l'anneam constitécture; enfin la rédjuction des violères

constitue le 5° et dernier temps de l'opération.

L'é teupe. — Inicien de la pass (gl. 61, fig. 1°). — L'incision sera peniquie suivant le grand dissatter de la tameur, dans une stendae proportionnée au volume de la hernie. Elle partie très praiqués de déclaux en debors ou de débors en debtans, quand la penu est intimument unie aux euvelogres de la hernie et ne pet en être dédaché par un pil cuttand. Dens ce cas il fust inciser avec précure l'intensité par un pil cuttand. Dens ce cas il fust inciser avec précure un constrer l'intesité, quand in peun est molle, peu adhérente aux parties proficales, il est précinable de souleur un pil cuttané sur-dessu de la tameur. L'opérateur saisti une extrémité de ce pil, un adé aoutient l'autre extrémité, et de chirrègie incise le pil cutané de debors en déclaux en debors, en plongeant à la base un histouri l'errechaux en haut.

Cette première incision n'intéresse que la peau. Elle doit dépasser d'un centimètre en haut et en bas la tumeur. Il est quelquefois nécessaire de faire une incision cruciale ou en T.

Après l'incision de la peau, quelques artérioles superficielles fournissent un peu de sang. Avant de continuer l'opération, il est bon d'arrêter cette petite hémorrhagie par la torsion des artères qui fournissent le sang et par quelques lotions froides.

2º temps. — Incision des enveloppes sous-cutanées du sac. — Il fant ici beaucoup de précaution et une grande légèreté dans la main. Quelques opérateurs incisent directement de dehors en dedans, en promenant sur la tumeur le tranchant du bistouri tenu comme un archet. Le plus sûr est de soulever avec une pince les feuillets qui enveloppent la hernie; puis on incise horizontalement et en dédolant chaque pli saisi par la pince; ensuite on introduit par la petite ouverture ainsi faite une sonde cannelée qu'on pousse sous le feuillet jusqu'aux extrémités de la tumeur, et le bistouri glissé dans la cannelure le tranchanten haut, divise sûrement et sans péril, une à une, les enveloppes de la hernie jusqu'au sac. On peut aussi employer des ciseaux mousses. Le nombre de ces enveloppes est variable. Nous les avons énumérées et décrites en traitant de l'anatomie chirurgicale de la région inguinale et crurale. Mais l'ancienneté de la hernie, la durée de l'étranglement, etc., modifient tellement les rapports et la nature de os enveloppes que l'anatomie normale ne peut servir de guide dans une pareille recherche et qu'il est souvent extrêmement difficile de reconnaître le sac au milieu des couches anormales produites par la maladie. Des kystes séreux, des pelotons adipeux. des ganglions abcédés, un sac ancien, etc., etc., peuvent obscureir l'opération et jeter dans nne inoertitude périlleuse la main la plus expérimentée.

Cependant quelques signes peuvent faire reconnaître le sac: une surface lisse et polie, une forme sphérique, une fluctuation qui révèle une accumulation de sérosité; l'éplploon ou l'intestin vu par transparence, etc.

3º temps. - Incision du sac (fig. 3). - Le sac bien reconnu, il faut l'inciser avec prudence, afin de ne point blesser l'intestin. Pour cela on soulève avec une pince un pli du sac prisentre des circonvolutions intestinales vues par transparence, ou bien au niveau d'une portion d'épiploon; cette portion de l'opération est rendue facile dans la grande majorité des cas par la sérosité qui baigne et distend l'intérieur du sac. On incisera ensuite le pli au ras des pinces afin de pratiquer une petite ouverture par laquelle on introduira une sonde cannelée sur laquelle on divisera d'abord en haut puis en bas le sac dans toute son étendue visible. Cette ouverture du sac doit être faite autant que possible en avant et un peu en dehors. Il importe alors de bien constater que le sac est ouvert. Une certaine quantité de sérosité qui s'échappe après l'incision, la facilité qu'on a de parcourir l'intérieur de la poche en tont sons, avec le doigt ou la sonde cannelée, quand il n'existe point d'adbérences avec l'intestin ; l'intestin ou l'épiploon flottant librement et n'étant adbérent qu'à un point cor-respondant à l'anneau abdominal ; tous ces signes réunis ne laissent aucun doute sur la nature de la poche qu'on a ouverte. Ajoutons ce-pendant que quelques hernies, la hernie du occoum, par exemple, n'ont point de sac. Quand cette particularité embarrassante se présente, ce qui est extrêmement rare, il est toujours facile de reconnaître l'intestin à la structure de ses tuniques.

Dana les cas les plus ordinaires l'Intestin apparaît avec une conleur variable, suivant le umps qu'à dare l'étanglement. Sa surios aut vascularisée; as couleur d'un brun ronge plus un moins fance peut être masquée en qualques points par une couche de lymph platique. L'épilon peut être faiblement déplisés quand il n'a contracté aucune adhérance. Les fig. 4, 5 de 6 représentent une ause intesting le territée avec l'autre du seç.

4º temps. — Dévriement. — Avant de procéder au débridement de l'anneau constricteur il faut explorer avec le doigt le collet du sac, exercer des tractions ménagées sur l'anse intestinale herniée, afin de

tenter la réduction sans débridement, s'il est possible.

La siège de l'étrangiement étant blan recommu et la détridement jugé indisposable, on peus practique cotte operation de deux manières 11 en incisant l'anneau constrictor dans la deux manières 11 en incisant l'anneau constrictor dans la comme de construction de la comme del la comme de la comme del la comme de la comm

vexe ou concave. Nous avons reproduit (pl. XVI) les principaux modèles d'instruments proposés pour cette opération. On préfère généralement le bistouri droit boutonné (pl. 1, fig. 3); la lame est entourée d'une bandelette de linge ne laissant à nu qu'nn centimètre ou deux de l'extrémité tranchante de l'instrument qui doit être engagée sous l'anneau constricteur. Le bistouri peut être conduit sur le doigt indicateur ou sur une sonde cannelée (fig. 4 et 5). Quand on ne peat glisser l'extrémité du doigt jusqu'à l'obstacle, il faut recourir à la sonde ; mais si l'ongle peut s'engager sous la bride, on glisse le bistouri sur le doigt, d'abord à plat, puis en relevant le tranchent en hant sous la bride et poussant le dos de l'instrument avec le doigt sur lequel il est appuyé, on divise l'anneau constricteur; le doir! indicateur peut des lors s'engager plus profondément, et il est possible de porter plus loin le débridement. Pendant ce temps de l'opération, les aides écartent les lèvres de la plaie et maintiennent les intestins qui, en revenant sur la lame de l'instrument, pourraient être lésés et gêner la manœuvre.

M. Vidal a proposé une spatule cannelée pour guider le bistouri, (Instr., pl. XVI, fig. 6). Cette spatule est surtout utile quand il est impossible de suivre de l'œil la marche du bistouri. Le bout de la spaunie est d'abord pausé entre la partie harnise et la partie qui l'étrangle. Le fice qui porte la camelrer est tournée en haut on regules is point qu'on veut débrider; sur cette fices, le bistouri est gilasé à le plais, de manière que son tranchant sur authenness sgir. Pour débrider on fait tournez le histouri sur son aux, de manières à relever le tranchant qui surje sur l'anness aussite en relotest qu'on incisant. Cette spatule protége les innessime contre le tranchant de la lurre, als seminières désignes.

es jas un'automita a una discussione de la material del material del material de la material del mater

La direction et l'étandue qu'il faut donner au débridement ont banzong divisi de naturen. Quand l'étranglement siège à l'anneau catrième et qui le collet du sas peut être autrie en debres du canal, le sidéridement et toujours facilie et sans péril pour l'arctère égiquatrique. Mise pui de l'arcaplement siège plus profondément, l'impossibilité de savoir si la hernie est interne ou externe doit rendre l'égérature praéque.

Nous renvoyons aux planches 55, 56 et 59 pour la description de reportes mateomiques importants. Le débriement en haut et aménia dangeroux pour les organes qu'il fint respecter. En ne portant point l'inchison au dédé de quatre millimières on ne risque point d'attendre l'artice. Dans les cas de bernie externe, le débriement en débres permet de donner avoc sécurité une plus grande étendue et débriement de l'inchison, qu'el détriement en débres permet de donner avoc sécurité une plus grande étendue à l'inchison, qui des titosjons s'ête proportionnée aux corgans à ri-duire. Pour obtanire ce résultat, il est souveut préférable de recourir su défraisement mairire de adoit ser M. Visial.

Débridement cutiqué. — Dans les cas où il faut dilater largement l'ouverture abdominable, pour éviter une incision trop étonaique qui exposerait à une lémorrhagie, M. Vidal propose de faire river qui exposerait à une lémorrhagie, M. Vidal propose de faire river de l'avent de l'exposerait à une faire de débridements de deux à trois millissitres.

Procédé de M. Malgaigne. — M. Malgaigne fait l'incision, non sur

le sos et le sercitum, mais sur le lites même ou paraît sièger Vêturaglement, preCognam Vincition on accesses et aut-dessous, dans Vêtundue qu'urigent l'emboupoint du sujet et le volume de la hernie. Tous lus tissus sont ainte divisés [arque jun réprincie, et de este fispon, il n'y a vien à craindre des vaisseuxs qu'on a sous les yeux on qu'on écent à volonie. Si le se trouve que l'étranglement est édéreminé per une ouverture fibreuse, on se touche pas en sou et on réduit la hernie. Sous, on affrire le coule le peite coupe, de debres est dont de la principe. soit su-dessou, soit sur-dessous du collét, et on soulive soit su-dessous, soit sur-dessous de collét, et on soulive coliri-ci avec une node camadés sur les surfes collét, et on soulive coliri-ci avec une node camadés sur les surfes de correc-

M. Majasigne trouve à co procéés, avant toutes choses, l'avantage deparemters a chieregien de vior e qu'il fait, su soccod fise, d'averirer sur l'étangément par le plus court chemin et avec la mointe minion possible; troisibiement, enfan, de respecte le certum et le sac, et à ne pas avoir à vocuper de la superution et de la deutrission d'une plaie tout au moins insulte. A l'appui des son procéés, M. Majasigne cite un cas de hernie sorotale asses voluntieurs. Le deut de la deutrission d'une plaie in viene de l'aucons abdominait; le colte du suc fut ouvert et le sac se remplit, les premiers jours, d'une certaine querie de l'aucons que l'aucons que l'autonne de la pluie supérieure se calins, et l'opéré guérit sans accidents. (MALGAIGNY, Médecine opératoire.)

6º trapp. — Réfection. — Dans las cas de herais instettinals quand l'intestin en sain, il faut l'autire un peu en échon, décliere un authences qui pourraient exister, quant élais sont faithes, prima chone presson, les garq qui distendant l'ausse intestinale, et opéren is réduction, portion per portion, entiè aux ennere dans le vautre les parties las plus voisinas de l'aussein entre dans le vautre les parties las plus voisinas de l'aussein etternies la réduction per obroiton d'épiploon, on termine la réduction per od éraire.

Quand la gaugebas vest emparée d'une partie de l'instatatin, les lirications à rempir cent variables, avivant l'étandes un mai. Su ya doute sur l'entrateur de la gaugerau M. Vitale coussille d'entante, avoc la bistouri, l'intestin sur le point malade, dans une petite éticient et très superficiellement. Si la circulation s'y fait cacors aves nativist, une grosse goutte de surg se forme de suite sur la point lebestres și an contraire l'intestine sig suggreier, lis suritore de la pritio blessure e sate sebelte r'dans le première ess on réduit; dans lestand on s'absteint Dans le doute, l'inter etterir la pratie gaugereie au niveau de l'ammen. Sil ya gaugeriee, les maières fâcules pour cont preculte cours par l'overçieur adoimniale. Il peut arriver que

l'intestin soit perforé par le bistouri : alors on aurait recours, suivant la nature et l'étendue de la plaie, aux procédés que nous avons indiqués plus haut (Plaies des intestins). Enfin, quand l'intestin est oungrené dans une grande étendue, il faut retenir les deux bouts sains à l'anneau , faciliter le passage des matières fécales par le bout supérieur et par l'ouverture abdominale, de manière à établir un anus contre nature qu'on guérira plus tard. Peut-être encore dans ce cas serait-il possible d'exciser la partie gangrenée, de réunir par suturo les parties saines et de réduire ensuite l'intestin.

Toutes les fois qu'il sera nécessaire d'établir un auus contre nature, il faudra ménager les adhérences qui unissent le bout intestinal au collet du sac ; la destruction de ces adhérences exposerait l'intestin à rentrer dans la cavité abdominale. Si l'étranglement empêchait les matières fécales de s'écouler librement au dehors, on pourrait introduire dans le bout supérieur de l'intestin une sonde de femme, et si cette introduction était impossible ou dangereuse pour les adhérences qu'il faut respecter, on débriderait avec précaution en dehors du sac.

La gangrène de l'épiploon, suivant son étendue et le volume de la hemie épiploïque, commande une conduite variable. Quand la portion gangrenée est assez étendue, on déplisse l'épiploon, on incise au niveau des parties saines et on lie un à un les valsseaux qui donnent du sang, puis on retient à l'ouverture de l'anneau ce qui reste de l'épiploon ainsi lié.

Panssment. - Après avoir bien nettoyé le fond et les lèvres de la plaie, on fait un pansement qui consiste à recouvrir la plaie d'un linge troué enduit de cérat; sur ce linge on applique des plumasseaux de charpie, de manière à remplir la plaie ; quelques compresses ct un bandage en spica de l'aine complètent l'appareil du pansement

HERNIE CRURALE.

La description détaillée, pages 272 et suivantes, et les figures que nous avons données du canal crural (pl. 55, 56 et 59), suffisent pour indiquer les principaux rapports auatomiques de cette hernie.

Quand le cocum et l'S iliaque du colon s'engagent par leur partie extra-peritoneale, ils forment une hernie sans sac. Hors ce cas exceptionnel, la hernie crurale se compose à peu près des mêmes éléments que la hernie inguinale. Elle se dirige d'abord en bas dans la gaine des vaisseaux fémoraux, puis traverse la lame du fascia crébriformis ; alors sa direction change et remonte vers l'abdomen sous la peau et le lanes de timo estilalate son-cutané. Dans la grande majorité des cas, c'est en niveau de l'ouverture de faccia crebriforma; que se forme le collet du sec, et c'est la nessi que signé l'étamplement, lequé à liere par l'amena aponévorique de faccia crebriformis. Mais quand l'étranglement signé à l'orifon supériere du canal ou dans le canal, c'est toujours le collet qui étrangle, (MAGAGINES).

Ce que nous avons dit du taxis, dans les cas de hernie inguinale, eiant applicable aux hernies crurales, nous n'y reviendrous pes. Nous ferons seulement observer ici qu'il faut finire suivre aux parties heniées, mais en scus inverse, les sinuosités qu'elles ont décrites.

Debridement. - On pratiquera une incision simple on en I, renversé suivant le besoin, parallèle au grand diametre de la tumeur. Les difserents tissus qui recouvrent la hernie ayant peu d'épaisseur, on procédera avec beaucoup de précaution, il est souvent impossible de soulever un pli de peau au niveau de la tumeur. Le fascia propria qui recouvre le sac est très-mince, et peut être pris pour le sac lui-même; des pelotons graisseux, doublant le sac, et vus par transparence sous le fascia propria, peuvent être pris pour l'épiploon et rendre cette erreur facile. Il importe donc que l'opérateur procède avec prudence à l'incision des feuillets qui reçouvrent la hernie, pour ne point hasarder un débridement en dehors du sac, quand le collet du sac est la causs de l'étranglement. Les recherches récentes de la chirurgie moderne ont fait abandonner les procédés de débridement autrefols décrits par les auteurs. Les travaux de M. Demeaux ont démontré que le siège de l'étranglement était à l'anneau aponévrotique du fascia crebriformis; là le collet du sac n'étrangle jamais les hernies. On peut donc débrider avec sécurité en dehors et en haut; eu bas on pourrait reucontrer la velne saphène. Si après le débridement de l'anneau aponévrotique, on constate que le collet du sac produit l'étranglement, on pourra l'attircr au dehors et débrider facilement.

HERNIE OMBILICALE (OMPHALOCÈLE).

Taxis et bandages. — Ces sortes de hernies peuveut être facilement réduites par le taxis. On les maintient à l'aide de bandages de forme particulière. Chez les enfants, on applipa quelques disques de liège qui sont maintenus par un bandage de corps.

La cure radicate s'obtient facilement chez les jeunes sujets par la simple compression. On a aussi proposé la ligature du sac. Pratiquée aves access par Desault et Dupuytren, cette méthode a éta blâmée par Sahatier, Scarpa et A. Cooper qui out reproché d'obtsionner des convulsions obez les enfants et de déterminer l'inflammation du sac.

Kilotomie. — La hernie ombilicale peut s'engouer on s'étrangler, et nécessiter l'opération du débridéement. Il ne faut point oublier ici que les enveloppes sont très-minoes, que le sac ne contient pas on peu de sérosité. Ces particularités rendent l'opération délicate.

L'opinieur pestiquera donc even de grandes préventions de incliens en +- ou en T. La herric combilicaté deut hier-iverment étamplés par le collet de sas, qualques auteurs proposent de ne débides que l'annam fibreux sans tomber au sas, pour ne point expour le péritoine à une inflammation consécutive ; précept sage qui doit tire suivi dans leux ais dennie volumières et quand il n'est peint nécessaire de voir à nu les viscieres. Le dédrifement muigles et préfends au débrifement unique, et ai l'un a fait qu'une suile incloien II fant la dirège en haut et à gauche, sân d'évier les variges de l'ornage et des valussens combilicants.

Pl. 62.

ANUS CONTRE NATURE ACCIDENTEL.

Fig. 1. Anus contre nature s'ouerant à l'intérieur por deux ori fices. — Le bout supérieur de l'intestin α, et le bout inférieur b, s'ouvrent dans le pli de l'aine, chacun par un orifice cutané d et e; c, mésentère.

Fig. 2. Anus contre nature s'ouvrant à l'extérieur par un seut orifice.

— a, bout supérieur de l'intestin; t, bout inférieur se terminant par un cul-de-sac; c, cloison formée par l'adossement des parois des deux bouts. d, orifice extérieur du bout supérieur.

Fig. 3. — Figure théorique représentant la formation de l'éperon. a bout supérieur; è, bout inférieur; c, cloison on éperon formé par l'adossement des parois des deux bouts, e, mésentère, d, orifice extérieur du bout supérieur.

Dans cette forum. L'écomps, descendant insulté l'actif de l'actif de l'actif l'actif

Dans cette figure, l'éperon c, descendant jusqu'à l'orifice extérieur d, empêche les matières de passer dans le bout inférieur b, et les dirige extérieurement, suivant la direction de la flèche.

Fig. 3 bis. Figure thiorique reprisentant la formation de l'entonnoir membraneux. — Le mésamblee en retirant en declans l'éperon é, laisse libre le passage du bout supérieur dans le bout inférieur. L'espace d', compris entre l'éperon et l'orifice extérieur, a été décrit per Seurpa sous le nom d'entonneir membraneux.

Fig. 4. Entona i manacor materiarens.

Fig. 4. Entonarier materiarens d'agrets Scarps. — aa, péritoine, b, bont supérieur de l'intestin ; c, bont inférieur ; d, mésentère ; e, éperon. Un stylet g, introduit par l'orifice cutant dans l'entonariem membraneux. f, paroi externe de l'entonnoir membraneux. hb, épines l'illaque antéro-supérieurse.

Fig. 5. Application de l'entérotome de Dupuytren.—L'instrument a est introduit par la plaie extérieure; l'éperon est saisi entre les mors de l'instrument.

Fig. 6. Application d'une pince entérotome circulaire a.





ANUS CONTRE NATURE ACCIDENTEL.

(ANATOMIE PATHOLOGIQUE, PL. 62.)

En trainant plus haut des accidents de la berais étranglée, nous cues dit qu'elle pouvait se terminer par gangrine de l'intentin, ul-cération de la tumeur et passage à l'attérieur des matières storce raies par une plais fistuleuses située dans le pil de l'aine. Cette soit-nois de continuité, converté on couvertue permanente ent l'intentin et l'extérieur, et donnant passage aux matières occtemes dans l'antéin par une couvertue saire que l'auxs normal, constitue une infirmité qu'on noume onus coure nature accidenté. Nous traiteous dis aprocédes que la chirurgie emploi pour combatter cette infirmité, nous réservant de décrire plus loin l'opération de l'emus réfiérié.

Il as limpertant de bien commitre la disposition que présentent les unité d'intentin mel-mun et au-fassus de la coltion de contimité; de cette disposition dépend la eurabilité de l'affection. Tambi
l'ema necidente les constitués par une multitude de petites couvetures plus ou moins doignées de l'intentin ; tambi le bost supérieur
ures plus ou moins doignées de l'intentin ; tambi le bost supérieur
et le bost inférieur, adossés l'un à l'autre comme deux quanes de
fuil, murchant parallèlément et s'ouvent extrénieurement par deux
ouvertures isolèse. La fig. 2 [1, 6] 20 péessiez cost exignettion ; elsont supérieur, et bost inéfrieurs d'est deux cuvertures extérieures
répondant aux deux bont de l'instolèse.

Le bout supérienr de l'intestin peut s'ouvrir extérienrement par une seule ouverture (fig. 2 d) et le bout inférieur b, lui être adossé et en être séparé par une cloison c.

Egerm. — Une disposition qu'il est important de binn comattre de di bein constatre est celle que prevent présente l'en danz bouts de l'intentin en s'adossant (fig. 3). Leurs parcis adossées «, constituent une sorte de cloire on arbuisire qui d'oppose au libre pausage des maîtres du bout inférieur «, dans le bout inférieur ». Cette cloison « ne qu'il en de d'épore». Nous décrinous plus dain les procédés employés pour déturire l'époros et résubir le pausage des matières du bout supérieur dans le bout inférieur ».

Satomoti membraneux. — Le mésentiere, par les tiralliements qu'il exerce sur les deux bouts de l'intestin, tend toujours à les faire rentrer dans l'abdomen en les éloignant de la paroi abdominale. L'éperon, obélissant avec l'intestin à un mouvement de retraite, d'éloigne de l'ouverture abdominale. Le tisse cellulaire qui unit

Finantia Acute couverture code pas à pez, et il se forme timi, sudeuxa de l'épone, une espèce d'ampadei (sp. 3 et) que les matières traversent sans sortir catéricerement ni asse tour de donc des l'épones. Les matères pouvant aines passes futilment parties pour rieur e, dans le bost inférieur et, l'anne audiènnti se guérit pournément. Serps a nommé entouser membrancue ce conduit qui, as formant peu à peu, aunieu naturellement et grad-uellement la guérieur de auns accidents.

Nous avons reproduit d'après Scarpa (fig. 4), un dessin représentant l'entonnoir membraneux.

Il peut aussi arriver que l'intestin soit parellèle à la cloison abdominale, et que la plaie intestinale soit en regard de la plaie abdominale sans qu'il y ait d'éperon ni d'entonnoir membraneux.

Ce qui précède suffirs pour faire comprendre combien il est important de bien constater la disposition des deux bouts de l'intestin. Cette disposition, en effet, doit servir de base dans le choix du procédé opératoire à employer.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

Traitement palliatif. - Il a pour objet de régulariser l'évacuation des matières fécules et de prévenir les accidents qui pourraient résulter de l'oblitération de l'orifice abdominal. Le dilatation de l'ouverture et du bout supérieur de l'intestin peut être obtenue à l'aide de tentes de charpie, de racines susceptibles de se dilater, de fragments d'éponge préparés, etc. On a imaginé des obturateurs dont la forme doit varier suivant les cas. Un cercle d'ivoire ou de bois peut soutenir les bords de la plaie et être percé à son centre d'un orifica qu'on ouvre et ferme à volonté. On peut aussi faire communiquer les deux bonts de l'intestin avec une grosse sonde de gomme élastique, dont on engage une extrémité dans le bout supérieur et l'autre dans le bout inférieur : les matières fécales passent d'un bout de l'intestin dans l'autre en traversant ce conduit. Nous n'entrerous pas dans le détail de tous les appareils qui ont été imaginés pour pallier les inconvénients de l'anus contre nature. Tous ces demi-moyens remplissent mal le but qu'on se propose, et la cruelle infirmité qu'ils soulagent exposant à des dangers sérieux, mieux vant recourir aux procédés opératoires du traitement curatif.

Traitement curaif. — Avant de tenter l'oblitération de l'anus contre nature, il fant combattre les complications qui accompagnent sonvent cette infirmité. Quand la peau est previe en arreseir, on peut vienir en una sealo covertura les criticos multiples, Quelquindis II y a chui no l'interession de la companya del la companya de la companya del companya del la c

Deirrection de légeron. — Procédé de Demait. — Co chirurgion commonquis par difiatre les deux bords de l'intentit à Pilolè de nutuse de chargis qu'il sugmentait successivement de volume. On s'était de chargis qu'il est service de l'autorit à l'était de volume. On s'était sufficient Co premier résultat oblenn, il introduisait dans la plais sufficient. Ce premier résultat oblenn, il introduisait dans la plais unitangen configue qu'i, repussant l'éperon vers le actif shômnisaite, laisait en regard les deux bouts de l'intenti. Quand les maitées pouverité passer l'illement d'un bout dans l'entre, une légère compression, excretés seulement sur la plais extérieurs, empléduit le suitament des mailleres au débone et ammatig pun àpen la contristation. Dessait employait aussi un croissant en tôbles pour repussant l'épende pursuent déterment des bailmannents, des coliques, la récention des matières et d'untres accidents.

Pour ne point intercempre le cours des matières, M. Fayet, et plus trai M. Colombe, proposèrent de remplacer le tempon et le creatisant d'ébben par une sonde de gomme disstique d'un gros en-libre. Le corps de la sonde comprime l'éperon, et ses extrémités, emgrées dans les deux boats de l'Intanti, permettent le pasage des matières. Ce procéde à dé emploré par M. Velpeau, mais le maiade mount d'une périonie trefs jours aprica tres les destines trefs jours aprica de l'apprent de l'app

Ainsi que le fuir remarquer judiciaes susent M. Vidal (de Cassis), la compression est insufficates et le ne peut fere méthodiquement excede, cer Il manque un point d'appril du côté de Fabdomen, et comme l'époten n'est pas placé entre une force et une résistance, il n'évet réalisment peut comprisé, il est estement révoluis. Si la force et augmentée, la compression devient alors dangueune, car les établement peut l'artifilée, «la les peuves être déprisée de l'appression devient donc s'augmentée, la compression devient alors dangueune, car les établement étant irufillée, «la les peuves être déprisées.

 ${\it Entérotomie}.$ — Cette méthode a pour but la destruction par ablation de l'éperon.

Schmaltaldan décrivit le premier cette opération en 1798. Il travenait la base de l'éperon avec une alguille armée d'un fil, et denissant les deux extrémités du fil, il opérait la division de l'éperon par ligature. Pies tard (1809) le procédé indiqué par Schmalkalden fut pratiqué avec sucoles par Physick.

Procédé de Dupuyéren. — Ce chirurgien régularisa l'entérotomie comme méthode opératoire. La craînte de perforer l'intestin avec l'aiguille lui inspira l'idée de faire natire des adhérences entre les parois adossées, qui constituent l'éperon.

Dupuytren se servait d'une espèce de pince nommée entérotoss (Yoy. Instr., pl. XV, fig. 7). Il saistesait l'éperon entre les mors de la pince et exerçait une compression graduelle qui déterminait la mottification et la chute de la parci organique.

L'entiretonne se compose de deux branches isolées qu'on pau introduire sépacionne, l'une dans le bout supérieur, l'autre dans le bout supérieur, l'autre dans le bout supérieur, l'autre dans le bout inférieur. On a récolui ensuité ces branches à la finalière de forceps. Une vis de rappel sent à rapproche les branches. La presi on excrote par le branches détrambie d'abord des addrences entre les parcit de l'intestin adossées, puls, cufin, la section de la partie compfinie. L'interneute d'evant rester en ploes pendant plusieur jours, on le fine avec des bandes pour l'emphéher de vailler d'excerce sur les intestina des tiralliments doulourex. Au bout de sept à huit jours, la section est complète et l'entérotome tombe de laim-fine.

Delpech a proposé un entérotome dont les mors sont terminés par des renflements ressemblant à une moitié de coquille de noix. Ces pluces, plus larges que celles de Dupuytren à leur extrémité, sont d'une suplication diffielle.

M. Lichard a imaginé un entérotome terminé par deux anneaux orales, de 4 contimètres de long sur 2 de large, et dont l'un, creusé d'une cannelure, repoit une saillie correspondant de l'autre. Les deux branches se se touchant que par les anneaux, on pont appliquer les anneaux au dei de l'épecon, et créer ainsi, Join de l'ouverture abdominale, un passage sux mattères féconimale.

M. Jobert pense que l'entérotome ne doit être appliqué que pour déterminer des adhérences. Après quarante-huit heures, les adjérences étant formées, l'instrument serait retiré, puis après un jour ou deux, les adhérences étant plus solides, on couperait la cloison avec des cissans, sans dépasser les adhérences l'es adhérences.

Cautérisation. - M. Vidal (de Cassis) propose de substituer le

cansiqua à l'entérotome. On pourrait cresses è chaque extérmisé àmes pine deux petides curvites qu'on chargenti da situate d'argust, on mieux avec de la pâte de Vinna; de cette manière, le cansique ne pourraite refrancés pais loni, so acione serait bornés, alle senti rapide, et fein he restreni dans la plais qu'els Popération, qui senti on ne peut plus prompte : l'escure sentie illaminé peu à pet, et l'holóration qu'elle laisserait permettrait le passage des mailless.

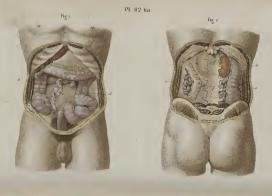
Oblitération de l'ouverture extérieure de l'anus contre nature. --L'éperon étant détruit, et la libre communication entre les deux houts de l'intestin rétablie, il faut oblitérer l'ouverture des parois abdominales. Cette oblitération présente des difficultés réelles. L'autoplastie a été tentée par tous les chirurgiens, mais sans succès. M. Velpeau pratiqua l'excision , puis la suture , sur un malade qu'il opéra en 1835. Il décrivit alnsi cette opération : « Je renfermai toute la fistule dans une ellipse pour l'exciser par une double incision, en demi-lune mais obliquement, des côtés vers le centre, et de manière à ne pas y comprendre l'intestin, ou au moins sa membrane muqueuse. Je passai ensuite 4 points de suture, à 2 lignes l'un de l'autre, en avant soin aussi que leur partie moyenne n'allât pas jusque dans la cavité abdominale ou de l'intestin. C'est alors qu'une incision, longue de 2 pouces, comprenant la peau, la couche souscutanée et l'aponévrose du grand oblique, fut faite de chaque côté, à 12 ou 15 lignes en dehors de la plaie. Tout étant lavé, bien abstergé, je nouai les fils et plaçai un cylindre de charpie dans les plaies latérales pour en écarter les bords avant d'appliquer l'appareil contentif. »

Far en procédé, M. Valpaux, en avivant la fattule, la transforme une ouverters produja, finandial/liforme, dont la partie la plus émade est extérieure; en rapprochant les livres de cette ouverture, le fond, qui est plus étards, doit nécessiments en surproche avant que les livres de la pluie extérieure sojent en contact. C'est efficierment or qui arrive, et l'occlusion de la pluie installa d'effectue rapidement. Les incisions lastrales amisent dans la peau un re-licolation de la plui de la p

Procédé de M. Majanjas. — M. Majanjase pense que las chirucigioss a'ont pas blen reconan la cause principale de la dificulde qu'on éperous à former certains auss anormany, tambig use d'autres s'oblibirent par les soins de la nature seule. Dans les premiers, l'intentin se prolonge junqu'à l'orifice countré, ses avaluel diffiguit vers et circle les matières industinales, et la condition presque indispanable du succès en d'intercompe cott condimité de le reporter les valvules dans un sens contraire : de là le procédé suivant , que M. Malgaigne a déjà appliqué sur le vivant avec un succès complet. L'opérateur commence par aviver le trajet anormal, dans toute son épaisseur, jusqu'à l'intestin exclusivement, en détachant avec sois

L'opératur commonce par avive i trajet acormal, dans touts ou passissers, jusqu'i l'intestis cuchissivement, en désentant avec sincolisi-ci de sea adhèrences extéricures, et premant gande ospendant que ces adhèrences extéricures, et premant gande ospendant de constitue de l'un cestimètre, on risquanti d'ouvrir le péridécollant au délà d'un cestimètre, on risquanti d'ouvrir le péricite. Puis il reverse ce déclars, sans les aviver, les deux l'errade l'intestis, et les résuit par la suture en piqué, de manière à les découples en constitues en la commande de l'intestis en l'intestis, et les résuit par la suture en piqué, de manière à les découples en constitue en l'internation externation en principal de l'entre les l'éguences externes en suture enchevillée, su presant d'allieurs toutes les précentions sufcessaires pour évire le infullement des prefixe. Sil y avait une pette de subtrance, il fandrait recourir à l'autoplatic. En un mot, le feu de l'autoplatic de l'entre de l'entre de l'entre de subtrance, il fandrait recourir à l'autoplatic. En un mot, le point essentiel de ce procédé contest à slober l'intestin et à regière un délans les deux l'erres , pour fermer la plaie extérieure purdeaus.





Pl. 62 bis.

OPÉRATION DE L'ANUS ARTIFICIEL.

ANATOMIE.

Fig. 1. La parol abdominale antérieure et la masse de l'intestin guile ont été enlevier; le gros intestin a été conservé afia de nontre la disposition des colons. e, colon tenavere; è, colon lombaire druit on ascendant; e, occum; d', colon lombaire gauche ou descerdant.
Fig. 2. Face postérieure du tronc. — La parol abdominale posté-

rieure a été enlevée. ff, trajet ponctué de la colonne vertébrale; a, rein gauche, recouvert d'une lame aponévrotique; è, artères aillonnant l'épine lombaire. Le péritoine excisé permet de voir les jatestins grêles c. d., rein droit; «, colon droit.

Cette figure montre la disposition générale des viscères dans la ré gjon lombaire.

Pl. 62 ter.

OPÉRATION DE L'ANUS ARTIFICIEL.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

Fig. 1. Opération de l'anus artificiel pratiquée sur le cœcum, par la

méthode de Littre. a a, ligne ponctuée indiquant le trajet du colon ascendant et du cœcum. bb, incision pratiquée dans la fosse iliaque droite intérès-

sant les parois abdominales ; c c, crochets mousses écartant les levres de la plaie, au fond de laquelle on voit le cœcum d.

Fig. 2. Méthode de Callisen. - Procédé de M. Amussat. - a a, ligne ponctuée indiquant le trajet du colon lombaire gauche; b b , incision transversale des couches sous-cutanées; o c, crochets mousses, écartant les lèvres de la plaie; d d, anses de fil passées dans la portion extrapéritonéale du colon lombaire gauche.

Fig. 3 et 4. Réunion des lèvres de la plaie intestinale aux lèvres de la plaie abdominale par des points de suture.

ANUS ARTIFICIEL. - PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

Nons avons traité plus haut de l'anus accidentel, qui peut être la conséquence des accidents des hernies, et nous avons décrit les différents procédés employés pour guérir cette infirmité.

Le oréation d'un anus artificiel constitue une opération régulière par laquelle le chirurgien se propose d'ouvrir, sur un point de l'intestin et de la paroi abdominale correspondante, un orifice destiné à l'écoulement des matières fécales, lesquelles, dans certains cas pa-

thologiques, ne peuvent trouver une issue par l'anus normal. D'après M. Amussat, les affections qui peuvent motiver cette opération seraient:

1º La tympanite stercorale déterminée par l'obstruction du rectum on de toute autre partie du gros intestin, des qu'on ne peut vaincre l'obstacle par en bas et que la vie est en danger.

2º Les affections squirrheuses du rectum et du gros intestin , dès qu'elles apportent une grande gêne dans la défécation.

3º L'imperforation du rectum, ou plutôt l'absence d'une portion de cet intestin, lorsqu'on ne peut rétablir la voie par en bas.



•



Deux méthodes sont restées dans la pratique.

La première appartient à Littre (1710), qui, ayant observé une oblibération du rectum sur na enfant mort à six jours, indiqua la possibilité de crèer un anua striiciel en ouvrant les parois ablominales et l'S liiaque du colon. La seconde méthode fut proposée par Calliem, de Copenhague; elle consiste à pratiquer l'ouverture daus la révino lombier et à inciser le colon accendant.

Méthode de Littre (pl. 62 ter). — L'appareil instrumental doit se composer de bistouris droits et convexes, de ciseaux, de pinces à li-

ontures, de fils cirés et d'aiguilles à suture.

Le malade étant couché sur le dos, une incision longue de six à huit centimètres, commençant au niveau de l'épine iliaque antérosupérioure et conduite parallèlement au ligament de Poupart , sera pratiquée dans la région iliaque gauche. Les différentes couches qui constituent la paroi abdominale en ce point seront successivement divisées avec précaution et sur la sonde cannelée. Le péritoine ouvert, l'S iliagne du colon se présente ; on le reconnaîtra anx bosselures et aux bandes transversales qui caractérisent auatomiquement le gros intestin : un fil est ensuite passé derrière l'intestin afin de le maintenir en regard de l'ouverture abdominale ; une incision longitudinale pratiquée sur l'intestin, sert à donner issue aux matières ; des injections sont pratiquées dans le bout supérieur et dans le bout inférieur de l'intestin. Des adhérences se forment bientôt et unissent l'intestin au péritoine et à la plaie antérieure; on peut alors retirer le fil qu'on avait passé derrière l'intestin, et par des soins convenables, on empêche le nouvel anus de se rétrécir.

On peut, à l'aide de points de suture, réunir les lèvres de la plaie intestinale aux lèvres de la plaie abdominale. (Voy. fig. 3 et 4.)

Minista de Catiton. — Fig. 2. Pour éviter la lision du périolies qu'on curve sologies par la méthode de Littre, Callien proposa élissier le colon descendant dans la région lombaire entre la desnier fususe doit e la créte lillaque. Dans cette partié de son trajet, le colon ganche peut être attoits sans qu'on indéresse le péritoire, et cet un cette possibilité qu'est fondée la méthode de Callien. Mais l'opération proposée et décrite par Callien fut régées par un grand nombrée de chirrigemen. En 1839, M. Amussant en étails de nouveau la possibilité et traya las règles du procédé opératoire que nous allons décrire.

Procédé de M. Amussat. — Anasomée. — Il est important de bian comantre les rapports du péritoine avec le colon lombaire. Si l'on examine cet intestin par sa face postérieure, après avoir enlevé la masse musoulaire qui le recouvre, on voit que tout le tiers posté-

rieur sat digoueru de piciriains. Cetta partie postariaure de l'intendis ent donc alonées sur partie de l'indémonn sans tifra spirrie par un fazillat picirionical. On peut donc pinétere dans l'intentin sans ouvrit le picirione. Ails la bendeblet extrapéritonicale de colon n'a pas toujours la môme longueur stantit le picirione passe devant le colon en recouver que as fine anticieure; tantit il republique passe devant le colon moins complétement, et les cult-de-san qu'il forme en se repliant, sont jresque an contract.

La colon lumbaire n'est accessible à l'instrument qu'entre le rein et la crite illique. Su direction répond en général à la direction è et la rainne apondvottjene qui sépare le carré l'ombaire du transvere, rainure indiquée par le bord externe de la masse commune du secrolombaire et du long dorsel. Quelquefois cependant il se porte un pen plus en dodans et se trouve devant le carré l'ombaire.

La couleur du colon lombaire est plus ou moins verdâtre. Il est bon de noter ce caractère, qui peut, dans certains cas, aider à le distinguer de l'intestin grêle dont la couleur est jaunêtre.

Pour donner plus d'étendue à la bandelette extrapéritonéale du colon, on peut augmenter le volume du gros intestin, soit par l'insuffation, soit par l'injection d'une ou deux seringues d'eau.

Provide operators.— On this conclue la malais sur la ventre, up in inclina à decile, et l'on plans one l'abdonne duns consains lise ensemble. On pratique une infesion transversa à la pease à deux traves de doigte an-classes de la crista lilique, un commengant en hori curiere de la masse commune an sacro-lombière et su long denal, ne pourarisers en debres dans l'étancie de quarte de fine traves de digit. An elessons de la pease et des conclus sous-entantes, on marches le grand deviser qu'il finet sitérée en traves dans la tier spectreme de l'indice. Le grand chilipse qu'on divise dans le terre de l'indice. Le le grand chilipse qu'on divise dans le des traves et l'aponévorse. Cetta dernière concle profinde duit transverse et l'aponévorse. Cetta dernière concle profinde duit sur sous de l'aponévorse de l'aponévorse cette de l'aponévorse de l'aponévorse cette de l'apo

Au-dessous de tontes ces couches se trouve le colon, masqué par du tissu cellulaire et adipenx qu'on enlève avec besucoup de pré-

Le point le plus délicat de l'opération, c'est de reconsaitre et d'ouver? l'intestin. Avant de l'ouvrir, il faut le mettre bien à découver des deux côtés sans le presser. On reconnaît l'intestin, dans le cafevre, à sa conleur verdâtre, signe qu'on retrouve aussi qualquoids sur le vivant; cotte colorationes et ausée par la présence de maîtères sur le vivant; a présence des maîtères.

Roales. Par la pression et la percussion on peut s'assurer qu'on est ser un intestin qualconque. Le colon résistant d'avantage à la pression, le défant de reisstance en déacres est un signe fort important. Si l'hiestini était contracté on le chercherait tout à fait en arrière; duns et cas même il se conde entirecennes sous le carré des lombes, qu'il fait d'ivier en travers si on no l'à d'gli fait. On ne doit jumnis se presser à d'ivier l'intestin, au contraire, il est bon de lui donner lo temps de se gondiner et de s'engager dans la plaie extérieure.

L'intestin étant bien reconnu, on passe à travers ses parois avec deux aiguilles, deux anses de fil, séparées par l'espace de deux centimètres; puis les donnant à tenir à un aide, on fait entre elles une ponction avec le trocart : on est averti qu'on a pénétré dans la cavité de l'intestin, par la sortie des gaz et de quelques matières liquides; alors on agrandit la petite onverture faite par le trocart, au moyen d'une incision cruciale avec le bistouri herajaire, qu'on fait filer le long de la canule. L'ouverture, ainsi élargie, donne issue à beaucoup de gaz et à un flot de matières délayées. Après le premier jet de matières, on aide l'expulsion du reste par nue ou deux injections d'eau tiède dans le bout supérieur et dans le bout inférieur. Lorsque le ventre est bien débarrassé et qu'on n'a plus à craindre une irruption abondante et soudaine de matières, on attire l'ouverture de l'intestin vers soi à l'aide de trois pinces à torsion, et on la fixe à la peau par quatre points de suture entrecoupés, en renversant en dehors la membrane muqueuse, en appliquant les points de suture. Pour diminuer la solution de continuité, on rapproche l'angle postérieur destéguments de la plaie avec un point de suture entrecoupée. (Fig. 3

M. Malgaigne, agrès avoir pratiqué deux fois cette opération, n'a pas trouvé qu'il fit nécessaire de diviser crecialement les couches musculaires qui se rétractent assez pour laisser voir le fond de la plaie.

— La méthode de Callisen présente na avantage réel

Appréciation. — La méthode de Camsea preser la méthode de Littre, en exposant moins le péritoine. L'anus sur la méthode de Littre, en exposant moins le péritoine. L'anus ratificiel, placé en arrière, est préférable à l'anus placé en avant, et peut, dans certaines circonstances, être moins gênant.

Pl. 63.

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR L'ANUS ET LE RECTUM.

Toutes les figures de cette planche représentent une coupe perpendiculaire du rectum, de l'anus et d'un trajet fistuleux.

Fig. 1. Fistule borgne interne. - a b, fistule; a, orifice interne s'ouvrant dans l'intestin d; b, cul-de-sac de la fistule; c, anus; f. coupe des tissus compris entre la fissure et l'intestin.

Fig. 2. Fistule simple complète. - a b' b, trajet fistuleux s'ouvrant en a dans l'intestin d, et en b, extérieurement au pourtour de l'anus c; f coupe des tissus compris entre la fistule et l'intestin.

Fig. 3. Fistule borgne externe. - a, orifice externe de la fistule: b, cul-de-sac et clapier; d, intestin; c, anus.

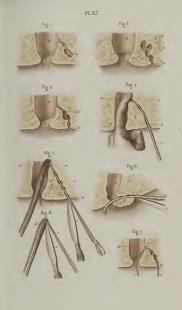
Fig. 4 et 6. Incision - Procédé ordinaire. - Fig. 4. Premier temps de l'onération. - Une sonde cannelée c. en argent recuit est introduite dans un trajet fistuleux a b; le doigt indicateur d, de l'opérateur reçoit le bec de la sonde dans l'intestin à l'orifice interne de la fistule, et l'accroche pour l'attirer su dehors par l'anus. - Fig. 6. Second temps de l'opération. Incision. - Le bec de la sonde q'a été ramené au debors ; a b, trajet fistuleux ; e, lame du bistouri engagée dans la cannelure de la sonde g, d; cette lame glissant sur cette sonde, coupera la bride organique f.

Fig. 5 et 8. Procédé de Desault .- Une sonde cannelée a c b, traverse le trajet fistuleux et rencontre un gorgeret d, introduit dans l'intestin. Un bistouri e, est engagé dans la rainure de la sonde pour opérer la section de la bride organique f. - Fig. 8. Même opération. Le bistouri e rencontre le gorgeret d'. Ces deux instruments seront retirés ensemble pour opérer la section complète des parties moiles comprises dans l'angle qu'ils forment. e', sonde cannelée.

Fig. 7. Ligature. - Un fil de sole introduit dans la fistule b a . pénètre dans l'intestin d , sort par l'anus, et embrasse dans une anse ca c' la bride organique f.

FISTULE A L'ANUS. - PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

On distingue plusieurs sortes de fistules à l'anus; les unes complètes (fig. 2), consistent dans un trajet s'ouvrant dans l'intestin par





un orifice interne et au pourtour de l'ânus par un orifice externe. Les autres incomplétes ou borgnes n'out qu'une-seule ouverture et leur trajet se termine par un cul-de-seu. En fistule borgne externe a son orifice au pourtour de l'anus et ne communique point avec l'intestin. La fistule borgne interne s'ouvre dans l'intestin et n'a point d'orifice extérieur.

Les fistules sont compliquées quand les trajets sont multiples, sinueux et qu'il existe des clapiers; quand elles sont accompagnées de cullosités, d'indurations, etc. Ces différentes complications nécessitent quelques modifications dans les procédés opératoires.

Pour reconnaître la nature et l'étendue d'une fistule, il faut l'explorer avec un stylet boutonné fin et flexible qu'on introduit par l'une des ouvertures, et ce n'est souvent qu'après plusieurs tentatives qu'on arrive à un résultat.

Il est toujours facile de reconnaître l'orifice externe qui est, dans la grande majorité des cas , situé sur l'un ou l'antre côté de l'anus , plus rarement en avant ou en arrière. Cet orifice n'est pas toujours unique; les fistules s'ouvrent quelquefois extérieurement par une surface criblée de petits pertuis comme une pomme d'arrosoir. La rean pent être décollée dans toute l'étendne des pertuis, et de chacun d'eux partent souvent des conduits convergeant vers un trajet unique qui s'ouvre dans l'intestin. L'orifice interne est plus difficile à reconnaître. Dans la grande majorité des cas, quand il existe, il se trouve au-dessus du sphincter interne, très-près de l'anus. Le toucher peut aider à le découvrir. Le chirurgien introduira dans le rectum le doigt indicateur gauche enduit d'huile ou de cérat; le doigt peut alors rencontrer soit une petite callosité en forme de culde-poule, soit une dépression, ou bien déterminer une douleur assez vive. C'est donc vers ce point que le stylet boutonné sera d'abord dirigé. Si le stylet, pénétrant dans le rectum, vient à rencontrer le doigt, il n'y a plus de doute possible sur l'existence de l'orifice interne. Le figure 4 représente cette manœuvre exploratrice. Le doigt de l'opérateur d, est introduit dans le rectum; une sonde cannelée c pénètre par l'orifice externe b, traverse le trajet fistuleux et vient en a à l'orifice interne heurter la pulpe du doigt d.

Quand le toucher et l'exploration pratiquée avoc le stylet ne fout, point décourir l'oridice interne d'une fataile, on peut injecter par l'erifice autreme du lait ou un liquide cooles quénomea, 28 ile liquide rovient par l'anna, la communication devient évilente. On pout égament fine prendre au malade un quart de la sevente. It expension prosque immédiate du lavament fuit passer une partie du liquide dans la trajet fatuleux; ce qui démourte encors la présence d'un orifice interne. On peut obtenir la guérison des fistules par la cautérisation, la ligature et l'incision.

risation, la ligature et l'incision.

Cautérisation. — Par la cautérisation on se propose de raviver les parois des traiets ou des clapiers, et d'en faciliter le recollement.

Cette méthode, dont l'emploi remonte à Hippocrate, fut à differentes époques l'objet de tentatives et d'essais qui amentent trop rarement une garérison durable pour que la cautérisation soit adoptés sujourd'hui. Elle n'est applicable qu'aux fistules simples et de pen d'étandue.

Qualques chirurgiens font usage du cautère actuel. D'autres cet recours à des substances escharrotiques portées dans le trajet de la fistule à l'aldé de tentes de charpé, ou à des injections irritaux. Mais ces procédés sont longs, douloureux, et déterminent souvest des accidents inflammatoires dangereux. Aussi préfere-l-on génériement recourri aux méthodes opératoires que nous allons décrires.

Ligatur, (fig. 7).— On pent la pratiquar rave un lieu de charur de solo ou d'argunt. Pour introduire les lins de charur ou de sois on d'argunt. Pour la troduire les lins de charure ou de sois on as sert d'un stylet alguillé en argunt fixelhie; on traverse letrar de fistuleux àvec les stylet dent bouton, après avoire pénétré dans le le rectum, est ramené en debors par l'anna. Le stylet entrates le le rectum, est ramené en debors par l'anna. Le stylet entrates le lieu, et la letté organique se trouve compriée dans une nois és li len, et la letté organique se trouve compriée dans une nois és la l'adio d'un serva-ound.

Pour pratiquer la ligature avec un fil métallique, on introbil d'abord une petite cannie dans le trajet fistaleux je fil métallique traverse oussite la cannie, piolètre dans le rectum, est retiré au de hes par l'anna, puis on dégage la cannie afin d'opètre la striefie a de best par l'anna, puis on dégage la cannie afin d'opètre la striefie comme avec un lien de sois. Quand la fistule est peu étandes, est peut lier sur le passe sans employer de serre-noued, to temps sécusaire pour que la section des chairs soit complète peut varier estiquirse jura es is seeminies. Il faut convent reseavre le nouels, et quir le bite est. d'une de docheurs, et souveau terminar l'épotres de par le biterior. Aussi noverbet-son généralement la préference à

Incivion. — Un purgatif sera administré la veille du jour de l'opération et un lavement le matin même afin que le malade n'aille point à la garde-robe pendant plusieurs jours de suite.

Les instruments nécessaires sont quelques bistouris droits ordinaires, un bistouri concave de Pott; une sonde cannelée en argest recuit, bien flexible, afin qu'elle puisses suivre la direction de la fistule, puis être recourbée ensuite comme il sera décrit; une sonde on acier, saus end-de-sac et un peu nointue, peut être utile pour perfoer l'intestin, transformer une fistale borges ou complexe en fistale simple à facilitée nimit le passage de la sonde d'argent; un gorgeret en bais ou me thème qu'on introduit dans le rectum quand l'orifice interne ut dievé et qu'il n'est pas possible de recourber la sonde d'argent (voir fig. 6 et 8). Les pièces de passement se composent d'une mèche de chargie, de quelques plumasseaux et d'un bandage on T.

Le malade sera couché sur le bord de son lit et du ofició o la trouve la fatule; le bassia un pue souleré par un traversin; la combac de dessus féchie et maintenne dans cette position par un ailequi, d'une main, rulèvers et maintende la lesse; la cuisse de desconsé séconde et maintenne par un aide qui tilendra fortement le pied et la jumbe du malade. Un troisième alde subassers l'entre fesse d'une main et pourra se charge de l'apparell instrumental.

Procidi ordinaire (fig. 4 at 5). — Il est surfout applicable surfattelle complètes some standes et à colles dont l'ordine interme est une rapprecie le l'aume. Le trajet fainleux ciant bien reconnu, et un signit introduit pusque dans l'intentin sur la pulpo de doignt inliaitent grandelle part aide, la sonde cannélle en argetqui doignt acique, applicaté dans l'intersin, le stylet conducteur est retire. Le des indiseaux et (fig. 4), accercelle le bee de la sende, e, el la maja draite aliant, le chirurgien fait basculer la sonda, qu'il recourbe un par dans cette munouver, pour tiere en deben (fig. 6), la sonde est alore suffunée sons le pous organique; le pavillon en est assist d'une main pur l'oppirature qui, d'e l'autre, glisse le bistouri d'année le main pur l'oppirature qui, d'e l'autre, glisse le bistouri d'année sons le pous organique; le pavillon en est assist d'une commaine, le tranchent en debors e, et d'un soul coup divise la brido creations f.

On s'est servi sous le nom de syringotome de différents instruments qui ne sont que des bistouris de formes variées et terminés par des stylets flexibles.

Procedil de Dessitt. (fig. 5 et 8). — Quand Verifine interne de la fistule cet anne claigné de l'aunu pour que le deigt de Vojenteur un puisse rumene le bes de la sonde, il faut modifier les instruments et la manoeuve opératoire. Le deigt inflacteur et reuplacie ment avec le manoeuve opératoire. Le deigt inflacteur et templacie aux un gropere cresse d'une large camelare, et terminé par un cul-de-sac. La sonde ayant travere le traje fistaleax, on introdisir dans le rectum le googreet, de manière que le bes de la sonde soit arc-bouté par le cul-de-sac qui termine le gorgeret. La figure 5 orgénente ce alour, instruments en contact : le gorgeret de, cyoti la sonde e. La position respective des deux instruments étant bles as-surés, le gorgeret est confid è un side qui le manistraire sollèment;

l'opératour siabit ensuire le pavillon de la sonde, et conduit fança commiture un historir e jusqu'un co-die-me du proprese (fig. 1), et divise platté est écinit qu'un pousant. Quand la lame du historie, d'orient partie pousant. Quand la lame du historie, l'opératour a humbinne la sonde, asisti le grogne, ret, et tre à lui le bistorie anns abanômer le gorgneré, de manière de diviser les parties orguinges f, qu'un sott comprises dann l'angle que forment le bistorie et le gorgnet. La division est complise, pui une compresse dann l'angle que forment le bistorie et le gorgnet. La division est complise quand on pour trammér ensemble ces deux l'antiquents en cousant,

A la sonde d'argent on peut substituer la sonde d'acier sans culde-sac, quand l'orifice interne est difficile à trouver ou n'existe pas; il suffit de presser sur le gorgeret pour perforer l'intestin, et per-

mettre au bistouri d'arriver au gorgeret.

Quand la fistule est simple, une simple incision suffit. Si la pear ost décollèc dans nne plus ou moins grande étendue, il faut la farde ce l'accises pour obtain une place plate (Malgaigne). Des trajets multiples doivent être divisés l'un après l'autre quand ils sont incisés, ou rénnis dans une seule incision quand leur disposition le permet.

Enfin quand des clapiers nombreux ont amené des décollements et des désordres considérables, il faut à l'incision joindre l'excision des parties malades avec des ciseaux courbes sur le plat.

Après l'opération, on introduit dans le rectum, à l'aide d'un porte-mèche, une meche volumineuse enduite de cérat; une partie de la meche anguée dans l'incâtion en manitient ne les brres écretèes, de manière que la cicatrisation s'opère du fond de la plais vers les bords libres. Quelques tampons de charpie et un bandage en T compléteront le pansement.

FISSURE A L'ANUS.

On nomme farme à l'amer une petite uleiration allongée occupant la profondeur des plis rayonnés de la marge de l'ames. El a facellement la mouqueuse, ou peut employer avoc succès les astringents, les caudifiques, etc., dec. Aini gunula fissure est accompagnée d'une contribute des la contrata de la comme de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata de la con

Cautérisation. — Après avoir dilaté l'anus, on touchera la fissure dans toute son étendue avec un crayon de nitrate d'argent. Cette opération est très-douloureuse, et une seule cautérisation est insuffisante pour amener une guérison définitive.

Compression et dilatation. - La compression s'exerce à l'aide de

mèdas qu'on introduit dans le rectum; ces mèdas, progressivumni augmentics, dilatent le spinieter. L'introductión des premiters mi-ches et utuquors dendreuses. Mais la quatrieme ou cinquiten mui-ches peut être introduite ann que le malade épercure de vivus souf-frences. M. Viald (de Causia) a obtem de boas rientitas avec des mèdes educites d'orgent mercurlei et d'extrait de belladone milés. On a conseillé de commence par latroduite de grosses mebres afin d'optre immédiatement la dilatation du sphinter, et d'étendre la fasure dans toute son ériende. La premitée méhe sera laissée en place pendant un jour ou deux. Après son extraction, on fera prema umaides un lavennet récollères, du de prevente mèdes exquer de éva-cuations avent d'introduire jes autres mèches. On peut associer la cuatifisation à d'illisation.

Procédé de Récamter. — En 1838, Récamier démontra la possibilité de guérir les fissures à l'anus par l'extension et la dilatation.

libi de guirfe les insarres à l'atten par L'estate de l'action. Le l'action de l'action l'action de l'action l'action de l'action l'action de l'action

Ercision. — M. Velpeus salait avec uns étigne le milieu de la finure, la soulère et l'excise d'un seul coup d'un bout à l'autre soit avec bésions; doit avec des sieuxes, couries sur le plat. Une forse miche est ensuite introduite dans le rectum pour malitueir l'aussi dilaté pendant totale dans de l'ectivation. Ce procéde, qui u'est applicable qu'unx finures superficielles, a échout deux fois sur sky, pratique par M. Yelpeus.

Inction du sphincter anal. — Procédé de Boyer. — Cette opération est surtout applicable aux fissures produites par la constriction spasmodique du sphincter.

Quelques lavements émollients ou légèrement purgatifs seront administrés avant l'opération, afin que le malade puisse rester plusieurs jours de suite sans aller à la garde-robe. Le malade étant counché sur le ôété et sur le bord du lit, le tronc fléchi sur les quis-

ses, l'opérateur porte le doigt indicateur de la main gauche, enduit de cérat, dans le rectum, et sur ce doigt fait glisser à plat un bistouri dont la lame très-étroite est coupée carrément, ou arrondie à son extrémité. Le tranchant de ce bistouri est alors dirigé vers la côté droit ou gauche, selon le lieu qu'occupe la gerçure, et l'opérateur divise d'un seul coup les membranes intestinales, le sphincter. le tissa cellulaire et les téguments. Il en résulte une plaie triangulaire dont le sommet répond à l'intestin, et la base à la peau. S'il est nécessaire d'allonger celle-ci, on le fait d'un seul coup de bistouri. Dans quelques cas, l'intestin fuit devant l'instrument tranchant, et la plaie dn tissu cellulaire s'étend plus haut que celle de l'intestin; il faut alors introduire de nouveau le bistouri dans le rectum pour prolonger l'incision de l'intestin. Lorsque la constriction est extrême, Boyer faisait deux incisions semblables, l'uns à droite, et l'autre à gauche ; et lorsque la gercure est située en avant ou en arrière, il ne la comprenait pas dans l'incision.

On introduit ensuite dans la pisite ou dans la deux plaies, un grosse mèche qui empêche que les bords de la división ne se rémissent d'une manière irrigalière. On tampome légèrement avec de la charpis, on applique plusièrers compresses longuettes, et on maisient le teut avec un bindage en T. On no lève ce perentir appareil qu'au bout de deux ou trois jours, et l'on pause ensuite à plut ave un plamassau couvert de cérta i quarité ce que la calcaties soit setièrement formée. La pluie est guérie ordinairement au bout d'un mons à six semaine.

Incision superficilit de la muqueux. — Procédi de M. Sidittel. — Il arrive souveut qu'un elégire canchitain de la muqueuse est la came primitire de la constriction du sphincter. Une petite ul derration pur fondance, caché de sup les avyonnés de l'anna, constitue la fis sure dont la clearisation ne past é opères en maione de la déchirur qui es procisit à chaque effort de défication. Cest une plais dont or nompt continuellement la cleatrice et qui devien irritable et documents. Dans ce cas, M. Sciiller fand simplement la muqueus dans totte de l'acceptance de la fissure, anna entance le sphincter. La borde de la petite plais éfecution, et l'aufors se guérit ensaits pour autonnées de la fissure, anne entance le sphincter. La borde de la petite plais éfecuteut, et l'aufors se guérit ensaits pour autonnées au constituent de dépères cautéristations s'.

Section sous-cutanés. — Procédé de Blaudin. — Pour pratiquer cette opération, Blandin se servait d'un bistouri pointu et étroit dont la lame est masquée par une lame monsse, qu'on peut faire

^{*} SECULLOT. Médecine opératoire, in-8°. Paris, 1846. Victor Masson (2° d., 1853, 2 vol. in-18 avec figures intercalées. Sous presse).

emirer dans le manche à volonzé. On peut aunsi employer un técntone du un histouré boutonal. Une posetion finite à 2 ou 3 centimères de l'auns permet d'élitrodirie le ténotome à plais sous la peau; le dôgle holicateur de la main ganche est introduit dans le rectum pour servir de gaide à l'Instrument qu'en retourne de maisler à compre le mutole de la partie superficielle vers la partie profende. Un enquement avertit que la section ent complète, et le dogle introduit d'ans le rectum suit le sillon formé par l'écuriement des fibres d'inféss.

Ca procédé est d'une exécution longue et difficile ; il set souvent arrivé à Blandin lui-même d'être forcei d'opiere c'enx fois des malades qui n'avaient point été guéris d'une manière complète. Aussi peffere-bon généralement recourir à l'incision par le procédé de Boyer on à la dilatation par le procédé de Récamière.

Pl. 63 bis.

SUITE DES OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR L'ANUS ET LE RECTUM.

Fig. 1. Excision de tumeurs hémorrhoidales. — Les tumeurs sont maintenues par des anses de fil a et b, passées à leur base; l'excision est pratiquée avec des ciseaux courbes c.

Fig. 2. Excision des plie rayonnés de l'anus. — Un pli saisi avec les pinces a est excisé avec les ciseaux b.

Fig. 3. Imperforation de l'anus. — Excision des petits lambeaux. Chaque lambeau est saisi avec une pince a et excisé avec des cissoux h.

TUMBURS HÉMORPHOIDALES.

Il ne faut pratiquer l'opération des hémorrhoïdes que dans les cas où par leur volume elles mettent un obstacle à la défécation; quand clles sont enfiammées, doutoureuses et que par la perte de sang qu'elles occasionnent elles affaiblissent considérablement le malade. Les hémorrhoïdes internes qui entraîtent le roctum et ne peuvent

être réduites; celles qui tendent à dégénérer doivent être enlevées.
L'incision, la cautérisation, la ligature et l'excision constituent les

principaux procédés opératoires en usage aujourd'hui.

L'incision n'est applicable qu'aux petites tumeurs. Elle amène un dégorgement qui peut faciliter la réduction des hémorrhoides internes et produit tonjours un soulagement momentant. Cette opération peut être pratiquée soit avec le bistouri, soit avec la lancette; mais peu de temps après les sociéents se renouvellent. L'incision ne présente donc pas les avantages d'un procédé currie.

La outerfación n'est employée anjourd'hui que pour arrêter l'hémorthagie qui peut survenir à la suite de l'accision. En éte, les causiques ne sont point applicables à tons loc cas, et il est souvent impossible de limiter leurs effett. Cest pour mettre le malada à Plarif des dangers qui peuvant résulter de leur application que M. Amussit fils a imagnió est pinces fert ingéniques a l'aixi esquelles on limite heciton des canadiques (voy. instr. pl. XVII, fig. 8). A l'externité des branches d'une pince se trovente deux blots dates lestrettiel des practicas d'une pince se trovent deux blots dates lestrettiel des practices d'une pince de Vienne. Une rainnes longitudinale qu'on pent ouveré carrèce sett peut de vienne.





vis de rappel en rapprochant les branches de la pince sert à comprimer les tumeurs hémorrhoïdales entre les tubes porte-caustique.

Le procédé de M. Amussat mérite de fixer l'attention des praticiens

et pourra remettre la cautérisation en honneur.

Procési és M. Bégin. — Il consiste à attirer au debors les hémorhéddes internes, à l'aide d'un tampon de charpie qu'on introduit dans lo rectum et qu'on retire ensuits, de manière à faire suillir les plaques et les tumeurs hémorrholdales. Le fer rouge est appliqué, et quand l'escarre parait suffissant on retire le ampon.

Liquiure. — Elle est surtout applicable aux tumeurs pédiculées.

Mais quand les tumeurs sont larges à leur base ou quand elles sont
réunies en bourrelet, il faut passer plusieurs anses de fils qu'on lie

ansnite isolément.

La ligature n'est point un procédé innocent : elle a souvent donné lien aux accidents les plus graves ; les résultats n'en sont pas toujours aussi complets qu'on l'espère. Aussi ce procédé est-il généralement abandonné aujourd'hui.

Enviso. — L'excision appliquée aux hémorrholdes externes n'est junies un procédé d'ifficile si daspewux. S'Il survieu une hémorhagie, la compression ou la caustériastica sufficant pour l'arrêter. L'excision des hémorrholdes internes présents plus de difficultés. Qualques jours avant l'opération, le malade sera soumis à une débe modérie; des luvements l'acustifs seront administrés, a untant pour vider l'Intestit que pour faciliter l'expulsion des hémorrholdes au édonc. (Pl. 6 als les, fg. 1.)

Procédé de Boyer (fig. 1). - Lorsque les tumeurs sont sorties, on fait coucher le malade sur le bord de son lit. Si les tumeurs sont distinctes et séparées , on passe dans chacune d'elles une anse de fil ou on les accroche avec des érienes ; mais si, comme cela a lieu le plus ordinairement, elles forment un gros bourrelet divisé en plusieurs portions séparées par des enfoncements plus ou moins profonds, on passe une anse de fil dans chaque portion. Si on ne les assujettissait pas toutes, la douleur de la première que l'on couperait occasionnerait une contraction de l'anus, et les autres pourraient rentrer, ce qui rendrait l'excision difficile et peut-être même impossible. Les choses étant disposées comme il vient d'être dit, le chirurgien saisit les deux extrémités du fil qui traverse la tumeur, ou la portion du bourrelet par laquelle il veut commencer l'opération, et il donne à tenir les autres fils à un aide. Il tire à lui l'anse de fil pour rendre la tumeur plus saillante en dehors et il la coupe à sa base avec le bistouri dont il tourne le dos vers le centre de l'anus. Il excise de la même manière. l'une après l'autre, toutes les tumeurs

ou les portions du bourrelet dans lesquelles il a passé une anse de fil. La plupart des auteurs recommandent d'inciser d'abord la membrane qui recouvre les tumeurs et de la détacher autant on'il as peut d'avec elles. Cette précaution leur paraît nécessaire, surtout lorsqu'il y a plusieurs tumeure à extirper, pour ne pas faire énrouve une aussi grande perte de substance aux parois de l'anus, et prévenir par là le rétrécissement de cette partie. Mais la membrane muquense qui recouvre les tumeurs hémorrholdales s'est tellement unie à leur substance qu'il est presque impossible de l'en séparer, et cette séparation est rendue plus difficile encore par le sang qui confe et masque toutes les parties, lorsque cette membrane est incisée, On prévient le rétrécissement de l'anus et de l'extrémité inférieurs du rectum par l'usage dee mêches, et surtout en încisant l'anus et le sphincter qui l'entoure, après qu'on a extirpé les tumeurs. Cetta incision a un autre avantage, c'est de faciliter l'introduction du tampon et des bourdonnets que la contraction spasmodique de sphincter rend très-difficile.

Avant le pansement, le malade fera des efforts, comme pour alleà la selle, afin de faire sortir le sang qui s'est épanché dans le rectum; puie on enfonce un tampon graissé avec du cérat; ce tampon doit être poussé aussi haut que possible. On introduit ensnite plasieurs bourdonnets liés et on achève le pansement avec un rouless de charpie sur lequel on lie les fils des bourdonnets. Un bandage en T maintient l'appareil. Boyer pansait ainsi les malades quand il redontait une hémorrhagie consécutive.

Procédé de M. Velpeau. - Dans le but d'éviter l'hémorrhagie, l'inflammation et l'infection purulente, M. Velpeau réunit par première intention les plaies des tumenrs hémorrhoïdales. Pour ests, il fixe au dehors, avec une érigne, chaque tnmenr à enlever et il en traverse la racine avec un nombre suffisant de fils. Coupant aussitét les tissus au-devant avec le bistonri ou de bons ciseaux, il ne reste plus qu'à saisir successivement tous les fils pour les nouer. Les mèches, le tamponnement paraiesent inntiles à M. Velpeau qui s observé des guérisone complètes du dixième au quinzième jour-

Dupuytren ue mettait qu'une légère mèche de charpie ; si l'hémorrhagie ee manifestait, il cautérisait avec le fer rougi à blano.

M. Marx propose d'appliquer le fer rouge immédiatement après l'opération , comme mesure préventive de l'hémorrhagie.

EXCROISSANCES VÉNÉRIENNES.

Le procédé le plus simple et le plus rapide est l'excision. On saisit chaque tumeur avec des pinces et on l'excise avec des ciseaux. Pour arrêter l'hémorrhagie il suffit d'appliquer un peu de coton cardé sur la plaie et de toucher avec la pierre infernale.

POLYPES DU RECTUM.

La ligature et l'excision sont les senls procédés employés aujourd'hui. Si le polype est externe, l'opération ne présente rien de particulier; s'il est interne, on l'attirera au dehors comme s'il s'agissait d'une hémorrhoïde interne.

CANCER DU RECTUM.

Anatomie. - Les données anatomiques suivantes ont été tracées per Lisfrano:

1º Chez la femme adulte , le diamètre antéro-postérieur du périnée est de vingt-sept millimètres ; il peut varier et n'offrir que cinq à sept millimètres.

2º Dans l'un et l'autre sexe, la distance de l'anus à la partie inférieure du coccyx est de quarante-un millimètres; l'intervalle qui existe entre l'orifice inférieur du rectum et la base de cet os est de cinquante-quatre millimètres.

3° Chez la femme, une incision ovalaire étant pratiquée à vingt millimètres environ de l'orifice inférieur du canal intestinal, la dissection étant portée jusqu'à l'intestin sur lequel on exerce de légères tractions, il est possible, comme on peut s'en convaincre sur le cadavre, d'enlever, sans s'exposer à blesser le vagin, cinquate-quatre millimètres des faces latérales et postérieures de cet organo ; la saillie qu'il forme en avant n'est que de trente-six millimètres, à cause des adhérences internes qu'il a en cet endroit avec le vagin. Ces adhérences, formées par des fibres musculaires, par un tissu aponévrotique et par un tissu cellulaire fort dense et très-serré, s'étendent du tissu adipeux sous-cutané, à sept millimètres environ de profondeur. J'ai dit que plus loin on pourra séparer avec le doigt indicateur le rectum du vagin jusqu'à l'insertion du péritoine.

4º Chez l'homme et chez la femme, des tractions étant exercées sur le rectum dont la saillie est déterminée par l'effacement de ses courbures, le péritoine descend à peine de deux millimètres; on s'en assure, l'abdomen du cadavre étant ouvert-

5° Dans l'homme, après avoir incisé autonr du rectum et disséqué jusqu'à cet intestin, on le soumet à de légères tractions; on peut enlever quarante et un millimètres de toute sa circonférence sans courir le risque de blesser l'urêtre.

6º Au-devant de la prostate, ce canal n'est en rapport avec le

rectum, auquel II n'est d'ailleurs uni, saind que la vessie, par un tien cetilulaire de clastique, que ans l'évandre de syru fillimètres, quand l'urbète arrive dans le périnée, il s'éloigne d'autant plus de l'intestin qu'il se porte devantige en avant, et depuis le pénin de li shandonne l'intestin jusqu'à la paus, il forme svo l'exa de canal intestinal un angle a sinus inférieur d'environ vingt degrée. Les tisses renfermés dans et angle sont trop connus pour que le la Indique; je feral seulement remarquer qu'il est impossible de disséquer avec le doigt jusqu'e que ple bistorir le aut dépassé.

T. Les artères hémorrholdades inférieures, la branche superficialle de la honteues interne, la transverse du périnée, les hémorrholdades moyennes et les rameaux de termination de l'hémorrholdades moyennes et les rameaux de termination de l'hémorrholdades prieures sont les seuls valuseaux importants qu'on est exposé à léser; la ligature ou la compression n'en est pas impossible; on peut ré-ondrée da l'hémorrharie dans l'ocertaion ou et vais décrire.

PROCÉDÉS OPÉRATORES.

Dilatation. — La dilatation offre un moyen palliatif auquel on peut avoir recours dans les cas où l'excision n'est pas praticable. (Voyez plus loin Rétricissement du rectum.)

Excision .- Procédé de Lisfranc .- « 1º Le malade doit être placé sur un lit ou sur une table gernie de matelas. Il est couché sur le côté. les cuisses à demi fléohies ; les aides l'assujettissent dans cette position. L'un d'eux tend les téguments environnant l'anus; un autre est chargé de présenter les instruments à l'opérateur. Le chirurgien. tenant de la main droite un bistouri convexe en première position, tendant de la main gauche les téguments, fait , à vingt-sept millimètres environ de l'orifice anal, deux incisions semi-lunaires, comprenant la peau et se réunissant en avant et en arrière du rectum. Il peut arriver que des végétations ou des ulcérations carcinomateuses existeut sur la peau voisine de l'anus, et qu'il soit nécessaire de faire ces deux incisions à une plus grande distance du rectum, pour pouvoir emporter toutes les parties malades. On dissèque ensuite la peau en dirigeant le tranchant du bistouri vers le rectum ; on isole celui-ci de toutes parts. Ces deux incisions ont pour avantage de permettre d'abaisser le rectum et de le faire saillir en bas de plus de vingt-sept millimètres, lorsqu'on tire sur lui, après avoir introduit dans son intérieur le doigt indicateur. Quand le cancer est superficiel, qu'il est borné à la muqueuse ou qu'il ne s'étend pas au delà des tuniques de l'intestin ; quand , en même temps, il ne s'élève pas à plus de vingt-sept millimètres au-dessus de l'anus, il est facile, en

recombant le doigt indicateur introduit dans le rectum, en retinant en bas, de recurser l'intestin sur lai-même, de manière à mettre tonce in mainiei à découvert. Il suffit alors de fiendre la partie du nectum reuversé, et de l'exciser en la contournant avec de forts dessurs our le plat. Quand in mainière se présente sous cette formes, l'opération ent aussi simple que fienle à exécuter. Les fixes du phinter extreme no sont proque jouannés entrées en toulité, et spris la cleatrination de la plais, les maindes ne sont nollement gené dans l'acude de la défignation.

2º Quand le cancer a envahi la totalité des tuniques de l'intestin at le tissu cellulaire qui l'environne, quand il remonte à la hauteur de cinquante-quatre à quatre-vingt-un millimètres, on ne peut plus mettre en usage le procédé opératoire que je viens de décrire. L'opération devient alors plus compliquée : il faut, après avoir fait les deux incisions semi-lunaires et dissequé la partie inférieure du rectum dans toute sa circonférence, pratiquer avec de forts ciseaux droits dirigés sur le doigt indicateur introduit dans l'intestin , une incision parallèle à son axe. Cette incision doit être faite sur la rartie postérieure du rectum, parce que cet endroit est celui où l'on rencontre le moins de vaisseaux et où il y a moins à craindre d'ouvrir le péritoine ou de blesser quelque organe important. L'incision doit être prolongée jusqu'au-dessus des limites du mal; elle a pour avantage de permettre de dérouler l'intestin et de laisser voir la maladie dans toute son étendue. Comme il y a toujours dans ces différentes incisions quelques artérioles ouvertes, il faut suspendre l'opération pendant deux ou trois minutes et placer dans la partie inférieure du rectum et sur la plaie une éponge imbibée d'eau froide. L'astriction produite par le froid arrête promptement le suintement sanguin qui masque les parties sur lesquelles on doit opérer. Quand on retire l'éponge, on peut facilement juger de l'étendue du mal et de sa nature; la plaie ne fournit pas plus de sang que si on opérait sur le cadavre. On implante alors sur la partie inférieure du rectum deux ou trois érignes dont on se sert pour le tenir abaissé. »

rectum deux ou tross engines tous us es and pour. Quand on oper sur une femme et que le mal occupe toute la circoniference de l'intestin, on recommande de faire porter les deux dejui d'un aide dans le vagin, sin d'abaisser la cloison recto-raginale. La dissoction sur ce point doit être faite avec le plus grand ménagement.

Lorsque d'est sur un homme que l'opération est pratiquée, on donne le précepte d'introduire dans l'urêtre une sonde qui sert à faire distinguer ce canal pendant qu'on dissèque la partie antérieure du rectum. Cette sonde doit être confiée à un aide qui avertit l'opérateur des que le bistouri s'approche de l'urêtre; le chirurgien lumême la saisit de temps en temps et lui fait exécuter quelque mouvements afin de bien e'sesurer de la position du canal de l'urêtre et de l'épaisseur des parties molles qui le recouvrent.

Après l'opération, il faut explorer le rectum avec le doigt afin de découvrir et d'enlever les parlies molles qui auraient échappé m bistouri. Puis, on introduira une mèche de longuenr et de grosseur convenables dans le rectum.

Chez les femmes il est quelquefois nécessaire de sonder la vessie pendant une quinzaine de jours, afin de mettre la plaie à l'abri du contact des urines.

Procédé de M. Velpeau. — Quand le canal forme un anneau de vient pet millimètres seulement de hauteur, on commence par le fendre en arrêre puis ou l'abaisse et on le porte en débors aves, de dejet ou de bonnes érignes, on passe alors des fils comme s'il s'esgissait d'un bourrelet hémorrholdul (voy. page 310) et on achèm l'opération de la même manifer.

Apprésission.— M. Vilat (de Cassis) a fait sur les sains de ottes opération quelques recherches qui la out inspiré de réfaction que nous ne savriers passer sous dilence. Cette opération estie recenons toute la maladie, et elle peut hiter le terme fastl. Se neuf opérés primit peut deux des malades de M. Valpeau que coloni guéris (primit l'ement). Le siteme est resté faite d'énoué: nance. Voilà dons une opération qui rénlière pas toujours le uni, qu'en donne des guérions incomplètes et qui peut ture no doure hauxe. Mais attenda que les agiets affectés de canore du rectum sont inditablement destinés à en mourir, et que s'il activatif de chance le prolonger leur custeme, alles se trouversient, selon qualque colòn targiens, dans Opération, one certo tutoriés à la tente ; > »

Schon M. Vidal (de Guasis), le cancer qui es présente sous formes à masse de tumerar a une nature des plus miligues et une tendance extréme à la récleire. S'il s'élève à plus de vingt-espt millimiteurs, il échappe à la jurdicion du bistouri. Ches l'homme il est extrimenzant d'fincile de séparer le roctum de la partie autrieure de la prostate dont on pourrait confondre letism, à cause de sa consistent de sa consistence, avec celuit du aquirria. D'autres chiurgéess (M. Pinuti) veulest qu'en opère quand le cancer ne s'élève par à plus de chiunnie-quatre millimitere et qu'il ne s'étend pas trop

YIDAL (de Cassis). Traité de Pathologie externe, t. IV. 3º édit., 5 vol in-8º avec figures intercalées. Paris, 1851, J. B. Baillière.

profondément en épaisseur. Chez la femme, on ne devrait positivement tenter aucune opération si le doigt introduit dans le vagin reconnaissait que la cloison est envahie.

TAMPONNEMENT DU RECTUM.

A la suite des opérations que nous venons de décrire, il peut arriver des hémorrhagies qui réclament le tamponnement du rectum. Nous avons décrit avec détail le pansement indiqué par Boyer à la suite de l'opération des hémorrhoïdes. Des procédés analogues pourront être employés suivant les cass.

Une compresse introduite de manière à former un cul-de-sac dans le rectum et bourrée de charpie, une vessie mouillée introduite de la même manière et remplie de charpie pourront exercer une compression suffisante pour arrêter les hémorrhagies de cette région.

CORPS ÉTRANGERS DANS LE RECTUM.

La forme, le volume des corps étrangars, la profondeur à laquelle ils sont introduits, deveont inspirer le choix des procédés opératoires et des instruments auxquels on aura recours. Le speculum, des tenettes, des plnces, etc., pourront servir dans la grande majorité des cus. Si odie at nécessaire on dévrider l'auna sure le histouri.

RÉTRÉCISSEMENT DE L'ANUS ET DU RECTUM.

On peut combattre cette affection par la dilatation on l'incision. Bitattion. — Desautt dilatait le rectum avec des mèches enduites d'un cores gras, dont on augmentait graduellement le volume. Des sondes de gomme élastique peuvent être employées dans les mêmes

M. Costollat introduit préalablement une chemise de toile à l'aide d'une sonde servant de mandrin; cette chemise est ensuite remplie de charpie.

MM. Bermond et Tanchou ont imaginé des appareils ingénieux qui puvent trouver leur application dans certains cas particoliters. En résuné, la dilatation put être employée quand le rétricisesment occupe une certaine hauteur. Les procèdés les plus simples et les moins douloureux dans leur application devront être choisis de préférence.

Incision. — Surtout applicable aux rétrécissement membraneux sans dégénérascence squirrheuse. Elle se pratique avec un bistouri boutomé glissé à plat sur le doigt indicateur préalablement introduit jusqu'au siège du rétrécissement ou de la bride organique; là, on retourne le tranchant contre la bride et on incise en retrant l'instrument. On pratiquera une ou plusieurs incisions suivant l'étendue du rétrécissoment ; une forte mèche sera ensuite introduite dans le rectum.

L'écrasement, l'arrachement, la ligature, la coutérisation ont trouvé leur application dans certains cas 'déterminés de tumeur ou de dégénérescence; mais ces méthodes ne peuvent être soumises à aucune règle générale.

CHUTE DU RECTUM.

Tantôt la muqueuse du rectum, lâchement unie aux autres tuniques, descend de deux ou trois centimètres; tantôt le rectum descend tout entier entrainant avec lui le péritoine.

Les procédés opératoires par lesquels on guérit cette infirmité sont : 1° la réduction ; 2° l'excision ; 3° la cantérisation ; 4° l'excision des plis rayonnés de l'anus.

1º La réduction no feffe qu'un moyen palliatif. La maladie se reproduit quand l'individu se tient longtemps debout ou fait des éfforts pour albre à la garde-robe. Oppandari, quand la choise du rectum survient à la mite de maladie longue ou d'un affaibhissement accèdente, la réduction est le seul meyen anaquel ou doive avoir recours : la maiadie disparatire avec le retour des forces et un état général mellior.

La tumeur formée par le rectum sera lavés, puis entourée de compresses mouillées; de la main gauche l'opérateur la saisit en la prossant un peu, de manière à an diminner le volume; puis, avec l'indicateur de la main droite, il refoule progressivement le bont externe de la tumeur, de manière à faire rentrer les premières, les parties sorties les premières. S'il y avait étrangiquement, on débridersis l'enuns

sorties les premières. S'il y avait étranglement, on débriderait l'anus. La réduction opérée sera maintenue par une grosse mèche et un bandage en T.

2º Escition. — Procedé sûr et rapide, l'excision doit être prafiquée ainsi qu'il suit : hi tumen sent traversée 9 se bnee par doux ou trué ansee de îli qui la redesfortou an debors, puis on pratique avec un bistouri la section de la tument au-devant des fils. Il net bon de lier les artéres à mestre qu'on les couvre de toucher le plaie avec na rier rouge. 2º Castifrication. — En touchant différents points de la tumeur avec

un cautère cultellaire rougi à blanc, on favorise la formation d'un tissu inodulaire lequel, par ses propriétés rétractiles, peut prévenir le retour de la maladie.

La cautérisation n'est point infaillible, et elle n'est applicable que dans les cas où les tissus sont parfaitement sains.

4. Excision das plus responsés de L'emas (pl. 63 bis, fig. 2). — Pour infinitour la circonférence de Tanus, et donne aux tisses sous-jacents pin de resout, Pupis-tre proposa d'enlever autors de l'auxes qualque plus reyonnés. On saint chaque plus avec des pinces érigens et on cestés avec des cienes combes. Clette excélaire dei être prolongée jusqu'à l'auxe et même au déalans, pour que le resser-rement à effectue sur nu plus grand espace.

sur un plus grand espace. Ce procédé échoue souvent. Aussi, est-il préférable, dans les cas graves, de recourir de suite à l'excision de la totalité de la tumeur-

IMPERFORATION DE L'ANUS.

Cette disposition vicieuse congéniale peut exister chez les nouvean-nés. L'imperforation peut être superficielle ou profonde.

L'imperforation superficielle est formée par la peau ; une couche bègère colluleuse la sépare de la membrane muqueuse qui forme un coldesau. Il est faile de reconsaire cette imperforation à la colomition violacée de la peau, à la saillie qu'elle fait pandant les cris de l'emfant. El le doigt refouile intérieurement la peau, on sent la contraction des phintotres.

On plange in golden d'un bisteard au centre de l'embrild qu'en augess de l'extredité du receum; il s'échappe alors un fiet de mécalien. Avec un historit boutonné, on Incise ensuite crucialment la dioine membraneuse; par ser des cienars et un pince, on crise successivement charpe lambeau. Une mébre de chirspie de la grosseur de parti degir est introduite dans le receum et y est minimum jusqu'à compilée cientination pour empêcher le rétrécisement de l'erities. (Pl. 63 bis, fig. 3.)

L'imperforation profonde, caractérisée par une cloison qui pout sièger à une hauteur variable, n'est accessible aux instruments de l'amus que dans le cas où elle est tituée à cinq ou six contimètres de l'oritée extérieur. Puns le cas contraire, il faut pratiquer l'opération de l'auna ertificiel.

On reconnaît cotte imperforation profonde à l'absence de défication, au ballonnement du ventre et à l'ensemble des symptômes qui contactérient les récetions de maières stercorales. Le signe le plus certain est l'obstacle que rencontre à une certaine hauteur une sonde infroduite our l'annus.

L'opération ne présente aucune difficulté jusqu'à une préondeur de treis ou quatre centuètres. On peut se servir d'un putit speculum pour diater la partie lafferieure du rectum et prafiquer sur la cloison une ponction avec un bistouri garni de litege jusqu'à quel-ques lignes de on extémités. Le méconium s'échappe aussible. On

peut ensuite exciser les lambeaux de la cloison et maintenir la dilatation par une mèche de charpie comme il a été dit plus haut.

Procedi de M. Melagingon. — Le patit deige parté dans l'amas als cloies bien reconne, en agrandi viene parté dans l'amas als cloies pième reconne, en agrandi viene parte de la biente de la pentre de la biente de la pentre de la biente de la pentre del pentre de la pentre del pentre de la pe

ANUS ANORMAL.

La partie inférience du rectum peut manquer et l'anus s'ouvrir dans le vagin , la vessie ou snr uu point quelconque du bassin.

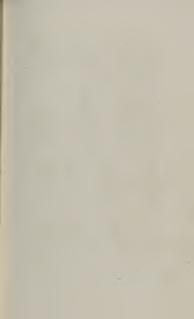
Quand le rectum s'ouvre dans le vagin, deux procédés ont été proposés. Par le premier on divise le périnée et la cloison jusqu'à l'aux antormal; une canule est placée dans le fond de la plaie, puis créunit sur la canule. Le caual formé par la canule continue la éirection du rectum.

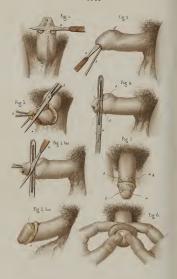
Dans l'autre procédé (Dieffenbach) on ne divise pas le périnée ai la fourchette; une ponetion est faite au périnée et pénètre directement dans le rectum. Une sonde est introduite et l'anus anormal est ensuite traité comme une fistule recto-varinale.

La cus d'économe un neutre récle-vegnase.

La cus d'économe de la partia infriêteure du rectium, il faut rétablir l'ann anche de la partia infriêteure du rectium, il faut rétablir l'ann anche de l'externation de la créen un nan article de l'exp. pub nature. L'externation de la créen un nan article (vey pub natur). Dans la gricultation at tendration de l'experiment d'aller au-deronation publication de la minant par une ampoule remplié de méconium; il faut nature de l'experiment d'experiment d'experimen

sens. Une sonde ou des mèches servent à maintenir la dilatation. Dans le cas of l'anns s'ouvrirait dans la vessie, on agirait de la même manière. Dans oute opération, il flact autuat que pessible rapprocher la marche de l'instrument de la fines antérieure du sa-rapprocher la marche de l'anticument de la fines antérieure du sa-rum, afin d'éviter la vessie chez l'homme et le vagin chès la fomme.





Pl. 64.

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LA VERGE.

- Fig. 1. Section du frein de la verge. Un bistouri a traverse le frein pour en opérer la section de bas en haut.
- Fig. 2. Phimosis. Une sonde cannelée è est insinuée entre le gland et le prépuce; un bistouri e, glissé dans la caunelure de la sonde, fait une ponetion à la partie supérieure du prépuce et le divise de declans en dehors.
- Fig. 3. Avec des pinces a, l'opérateur saisit les lambeaux du prépuœ et en opère la section avec des ciseaux δ .
- Fig. 4. Circoncision. Le prépuoe est tiré au-devant du gland et saisi avec des pinces a dont les mors sont fenêtrés; des fils b b, ont été passés par les fenêtres des pinces et traversent le prépuoe.
- Fig. 4 bis. 2* tomps. Section de la peau du prépuce au-devant des pinces avec un bistouri σ.
- Fig. 5. Le prépuce est abandonné à lui-même. Le retrait de la peux est plus considérable que celui de la muqueuse. a a, bb, fils destinés aux ligatures.
 - Fig. 5 bis. Une ligature a, réunit la muqueuse à la peau.
 - Fig. 6. Opération du paraphimosis. Réduction.

SECTION DU FREIN DE LA VERGE (fig. 1).

On pent prafiquer cette opération avec des ciseux ou avec le tiltouri. — Un side mediteit le gland / Poperateur tire à lui un più de passa qui tend le filet. Si l'en opère avec les ciseux, un seul coudoit diviser le frein; si le bistouri est préfixe, on traverse le frein de rétule à gauche et on le d'ivis rapidement de la base au sommet. Le pansement se fait avec de la charpie interpoée entre les livres de la division pour emphèter une rétunion par preuitre frientaion.

PHIMOSIS (fig. de 2 à 5 bis).

Le phimosis peut être opéré par incision, excision et direcnoision.

1º Incision. — L'incision consiste dans un débridement du prépuec. Ce débridement peut être pratiqués ur tous les points de la circonférence du gland. M. J. Cloquet conseille de pratiquer l'incision

sur la partie inférieure du gland, pour ne point laisser de cientrice visible. Coster pratiquait un débridement multiple consistant en trois incisions peu profondes faites à égale distance l'une de l'autre sur le bord libre du prépues.

La dibridment pent tire praiqué avec des ciseux ou avec des bistouris de formes variables dont la lane introduite, engainées au le prépue, est dégagée subitement au moment de faire l'ucision. Un bistouri étoit portant à as pointe une petite boule de cire builté peut également fer introduit sous le prépues dès que la boule est peut également le réprison de l'august de la boule est arcible par le cul-de-suo, l'opérateur imprime à l'instrument un mouvement de basche en le poussant de manière à traverse la pripue, puis retirant la lame vers soi, il divise le prépue d'arrière en avaut.

Une sonde cannelée, introduite sous le prépuce (fig. 2), peut ansi servir à guider l'instrument. Quel que soit le procédé employé, il est bon de faire tendre la peau afin d'avoir une incision rapide et franche.

2º Excision. — L'excision est souvent un second temps de l'indision. Quand la peau du prépuec est longue, après l'indision dorsale, il reste des lambaux latéraux disgracieux qu'il finit exciser. Pour cela, on saint chaque l'ambeun avec des pinces, et on excise avec des ciseaux (fig. 3), de manière à régulariser la plaie produite par l'incision simple.

L'excision, considérée comme procédé opératoire unique, peut être pratiquée avec des ciseaux ou avec le bistouri ; on soulève alors sur un point de la circonférence du prépuee un pil qu'on excise de manière à enlever un lambeau en forme de V ou de demi-lune.

3º Circoncision. — Par cette opération on sacrifie tout le bord libre du prépuce.

Le prépuec est firé en avant; on seinit toute la peun qui dépase le gland entre le some rd'use pince à passement, et on excise à l'un seul coup avec un bistouri, en rausat les pinces, la partie du prépue qui est au-deund de cellèse-i Quand on cabandome enzeile la prépuec à laimème, ou voit que la muquause ne suit point la pour dans son retatui (fig. 5); il fius alors findre cette unequeue par des incisions multiples et en rabattre les lambeaux ainsi formés sur la piale.

M. Ricord a conseillé de tracer avec de l'enere ou du nitrate d'urgent la ligne sur laquelle on veut incierr le prépues asii entre les pinces. En abandonnant ensuite le prépues à lui-même, on peut facilement se rendre compte du retrait qu'il doit éprouver et avancer ou reculer la ligne d'incision, si cela est nécessaire. Grossonia ente raiser. Procédé de M. Valat. — Nous amprantion à M. Vikal in description qu'il a donnée des su procédés « A la la missa de la companie de la companie de la companie de companie de la companie de la companie de la companie de la prépare à la peux. Qual que seit le procédé mis en usage après da prépare à la peux. Qual que seit le procédé mis en usage après principie de la companie de la companie de la companie de la companie de la deche maqueme la dépasse de besuccup; reste donc une large palesquí enfantement, supparerse d'omnes tris-touvent liée à une bénorbispie. Au lieu d'encise cet excédant de la membrane maplement, la Vallis, je revuerse docc cette membrane pour l'appliques plus hant sur la peau, ou je la fixe par des points de sutrecte sutre-post fers faite simplement comme le point sépart avec un fil cethadre; on bien on passe les fils avant de futre l'excésion, et cola paut être cécatiet de deux manières.

a Premier procédé. -- On trace sur la peau du prépuce, avec de l'encre, une ligne dans la direction de la couronne du gland, ce qui forme une losange. Cette ligne doit être à la hauteur où les sutures doivent être passées. La peau n'a été tirée ni en avant ni en arrière. Des pinces à pansement ou des pinces à pression continue saisissent, du dos de la verge vers le frein, toute la partie du prépuce qui est en avant de la ligne noire. En même temps qu'avec les pinces l'opérateur tire un peu le prépuce en avant, un aide saisit le fourreau de la verge à la base de ce corps et le tire en arrière, mais légèrement. Alors les fils sont passés transversalement, c'est-à-dire en croisant la direction des pinces sur la ligne noire et à la distance de cinq millimètres. On tire encore un peu en avant le bout du prépuce saisi par les pinces, et avec de très-forts ciseaux, comme ceux du bec de lièvre, on coupe d'un seul trait le prépuce entre les fils et les pinces. Cette circoncision une fois opérée, la cavité du prépuce est plus on moins largement ouverte, et on volt les fils passer sur le gland et dans une direction perpendiculaire à celle du méat urinaire. On coupe ces fils au milieu même, et chacun forme alors deux anses, une de chaque côté du gland. Ainsi, on a passé quatre fils ; on peut pratiquer huit points de suture, quatre de chaque côté. Je ferai remarquer que les aiguilles doivent être plates, lancéolées et trèsfines. Les points de suture doivent être enlevés le quatrième jour. Ordinairement à cette époque la réunion est immédiate. Ce procédé a des avantages incontestables. - D'abord les résultats sont on ne peut plus satisfaisants au point de vue de l'élégance. Après l'opération il n'y a nul pansement à faire; une compresse imbibée d'eau fratche est seulement appliquée sur la verge; le quatrième jour, les sutures enlevées, tout est terminé. »

Les fig. 4, 4 bis, 5 et 5 bis représentent les différents temps du procédé de M. Vidal.

PARAPHIMOSIS (fig. 6).

Le paraphimosis peut être réduit ou débridé quand la réduction est impossible.

1º Réduction. — L'opérateur saisit la verge ainsi que le représente la fig. 6. Avec les pouces il refoule le gland préalablement enduit d'huile, pendant qu'avec le médius et l'indicateur de chaque mair il ramène en avant le prépuce cédématié.

La compression exercée avec une bande dont les tours compriment graduellement le glaud, le prépuce et la verge, peut amener la réduction en vingt-quatre ou quarante-huit heures, quand le procédé ordinaire est insuffisant.

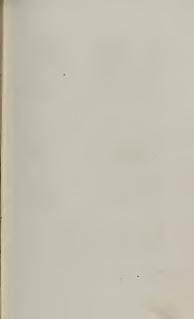
Enfin, par des applications topiques froides, par des incisions dans le but d'évacuer la sérosité, par un massage méthodique pour la disséminer, on pourra faciliter la réduction dans les cas rebelles.

2º Débridement. — Quaud le paraphimosis est accompagné d'ans inflammation vive et que le prépuce forme des bourrelets d'étranglement, il faut débrider.

L'opératour assist la verge de la main gauche, le pouce sur le gland et les quatre derniers doigte sous la fice opposée; de l'autre main armée d'un bistouri droit, il porte la pointe de l'Instrumes sous la bride qui étrangle et la d'isse en relevant la pointe de bistouri. L'étranglement et aussi d'évié sur d'autres points et de sistouri. L'étranglement et aussi d'évié sur d'autres points et de est nécessaire, puis on scarifie le prépuce pour opérer un dégugement favorable à la résolutier.

CANCER DE LA VERGE.

Lisfuno a appelé l'attention des praticiens sur la viritable origine et un le siègne de cancer de la verge. Cotte effection para l'occupe que le prépute ou la peau de la verge et acquiré un dévadeppeaux de le que le gland et le corps de la verge soient envelopés par la mis-indie. Une finciso faite sur le dos de l'organo malade et parallète ment à su direction, montre alors la verge parfaiement aions su milleu d'une masse cancéreuxe. On incise avec sois, soit à l'aidé du histouri ou discientax, toutes les neutres nazions un milleu d'une masse cancéreuxe. On incise avec sois, soit à l'aidé du histouri ou discientax, toutes les neutres malades.





Pl. 65.

SUITE DES OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LA VERGE ET LE SCROTUM.

Fig. 1. Opération de l'hydrocèle. — L'opérateur salsit la tumeur avec la main gauche a, et pratique la ponction avec la main droite, §a, 1 bis, armée d'un trocart.

Fig. 2. Opération du sarcocéte. — Ligature et excision des artères de cordon. Le cordon est mis à nu par une incision pratiquée sur son trajet; l'artère spermatique est dégagés par un stylet a des autres éléments du cordon.

Fig. 3. — Dissection de la tumeur avec un bistouri a-

Fig. 4. Amputation de la verge. — L'opérateur tient d'une main a l'extrémité libre de la verge enveloppée dans une compresse; un aide tient la peau de la verge à la racine; c, bistouri exécutant l'amputation.

HYDROCELE (PL. 65, FIG. 1 ET 1 BIS).

On disigne sons le nom général d'hydroche, les tuments des loutres formées par una accumulation de sérosité Quanda ha sérosité de si inflittée dans le tiesse cellulaire du serotium, elle constitue l'adit de la constitue une pode course les constitues de l'adit de la constitue de la co

L'hydrochie du cordon peut être traitée par les mêmes moyens que Phydrochie de la tunique vaginale. Cependant les rapports ausatoniques de la tumeur avec les organes qui composent le cordon testiculaire et son voisinage avec le péritoine, devrout ren àre circonspect sur l'emploi des injections irritantes. L'incision est préférable. La cure de l'hydrocele est palliative ou radicale. La cure palliative s'obtient en évacuant, par poncion ou incision, le liquide contenu dans la tunique vaginale. Miss après cette simple opération, la sérosité s'accumule de nouveau dans le poche, et la maladie est reproduite. Pour obtani le cure radicale, il flut modifier la surface de la membrane sérense de manifre à l'empécher de reproduire le liquide.

La ponction, l'incision, l'excision, la cautérisation, le séton, la suture et l'injection, talles sont les méthodes auxquelles on a recours pour guérir l'hydrocèle.

Fonction. — On pent la pratiquer avec une lancette ou avec aix aixquilles à neapmenture. Dans les cas doutexs, il sers profent de faire assis des ponctions exploratrices; mais quand l'hydroòle su blen reconnes, miente vant recourt à la ponction partique avec un petit trouver. Le mânde dant couché, on saist la tumeur à plate anin, de manirie à augmente pe une pression mécholique, la tension des tégements; la partie antiricaire et inférieure de la tumeur de dit tres casillance entre le pouce et l'inflicateur de la mânt gaudor; c'est ser cette partie de la tumeur que le trouvet sers plongé oblique ment et à une perconducte l'intérie per le doğt inflicateur de la mânt qui dent l'instrument, de manire à ne point piquer le testicate dont is siége aumé di predablement constat. La lug de l'instrudent de l'instr

es seroum.

Inicition...—La tumeur est saisie comme pour la ponetion. On pest inciser couche par couche jusqu'à la tunique vaginale, et pratiquer essuite une ponetion exploratrice ou bien pesterer d'un seul cere caustie une ponetion exploratrice ou bien pesterer d'un seul condition et rempir la poche de charmie sche on imbible de vin charm

Exection.— Boyer conselliait d'inciere d'abord la peau , de distéquer en debors et en dedans la tumeur, puis, d'exciere le plus possible de la tunique vaginal. Ce procéde a été modifé de differente manières par quelques opérateurs. L'excision trouve une application rationnelle quand la tunique vaginale est très-dure et épissie; mais ana la majorité des ces, l'incision lui est préférable.

La cautérization consistait à déterminer une escarre à la partie inférieure de la tumeur par l'application d'un morceau de potasse caustique, dont l'action doit s'étendre jusqu'à la tunique vaginale. Ce procédé n'est plus employé.

Le séton, les tentes de charpie, les corps étrangers introduits dans l'intérieur de la tumeur sont des procédés presque généralement abandonnés. Injection. — Indiquée par Coise, cette méthode est anjourd'hai goistralement adoptée. La ponetion, pratiquée comme îl a été dit plus hant, en constitue le premier tempe, Quand le kyste est vidé, on pratique l'injection avec un liquide irritant qui détermine dans l'intérieur de la tanique vaginale une inflammation adhésive à la suite de laquelle la madazie ne se regroduit plus.

Les injections se font, soit avec du vin, soit avec de la teinture d'iode; de huit à quinze grammes de teinture pour trente grammes d'œui. Le liquide doit avoir une température do 32º, et la quantité à employer sera proportionnée au volume de la tumeur.

On en chargera une seriugue d'argent ou d'étain d'une capacité de deux à trois cents grammes. La canule de cette seringue doit s'adapter exactement à l'embouchure de la canule du trocart.

Après l'évacention compitte de la révenité, l'opératour maintient au place la comicie du trocat en aintene et aux dans cidags, et un applicant sur la portion enfoncée de la camble, la pour du sero-tum. Un aide, chargé de la seriegue, l'intrevieit dans la camble di notest, et pouse d'un manière leuis et costime le liquité irritate qui rempit hienté la poche. Des que la menur a repris son volume primitif, l'aide cose de pousser le plane et retire la seriegue, sus-sité l'opératour applique un doig sur l'optice de la camb pour enieté l'après de la maintene ainsi pendant truis ou class minutes. El une première lajection ne détermine pas de dondre vive, au bout de trois ou criq maintes concess ut nouve vive plane de trois ou criq maintes concess ut nu vive dou-bur le long du cordon spormatique et dans la région des viens place front l'après de concess permatique et dans la région des viens place frouve dans fue saigne d'une semantie deslouvemes. On peut alors révouré l'aprés de vien semantie deslouvemes. On peut alors révouré l'aprés de ne première sur le tumeser.

Paudant le second temps de l'opération, il est très-împortant que la causle du trocurt soit invariablement tenue en place, sans que l'hijectien pourrait pénêter dans le issu cellulaire du serotum et en déterminer la gaugrène. Il faudrait siors incher largement afin de flevrieur l'écolement de liquide insitré.

Le scrotum sera entuite receavert de congresses finhibées du liquide de l'injection. Dans les vingt-quatur heures qui savient Departion, le tumeur d'unfiamme, grossit, devient dure et de-leureuse, puis la récorption se fait peu à peu des adhérences ses forment, et au bout de quince à vingt jours le malade est guéri. Il peut surveiir, dans quelques cas, une infiammation supporative mais élien en utile en ries la leur en récliebe de la madérie de l'anchée.

SARCOCÈLE (pl. 65, fig. 2 et 3).

Les tumeurs malignes du testicule penvent être combattues par la tigature des vaisseaux spermatiques et par la castration.

1º Ligature des voinceux spermatiques, fig. 2. — Procédé de Mounofr. — On met à nu le coc den apermatique par une incision longua de quatre à cinq contimètres pratiqués près de l'annous inguisde quatre à cinq contimètres pratiqués près de l'annous inguisque de l'archive spermatiqué et les archiroles qui entrent dans la composition du cordon sont isolées, liées par deux Engatures entre lesqualles les course.

Procédé de Morgan. — Morgan excise le canal déférent, et laisse les vaisseaux intacts.

Cos deux procédés sont longs, douloureux et peuvent être pratiques sans que l'atrophie de la tumeur en soit la conséquence. Aussi préfère-t-on généralement recourir à la castration.

2º Castration (fig. 3). — Cette opération se pratique en deux temps: 1º incision de la peau et dissection de la tumeur; 2º section du cordon testiculaire.

l'étemps. Une incision faile sa-devant de la fameur et pesteu de l'ameur inguisal, d'étissen la paut de hart en bas, arbivant le plus grand diamètre de la tumeur. Quand la peau du soroum nêur point adhément e delie-ci, il suiti de la tière en deians et se debors pour faire sortir la tumeur pur deudéstion jame le con contraire, on proché à une discontin dans laçuale on métagem l'urêtre, le ocep a overneux on le testicule, si le testicule est sais un milles de la tumeur. La portion de pana altriée aut excisée.

2º temps. La tumeur dégagée des téguments na tient plus qu'au cordon; un side la soutient. La section du cordon peut être prafiquée d'un seul coup et les artères liées après l'abhaiton de la tumeur, ou bien le cordon peut être coupé peu à peu et les vaisseaux liés au fur et à mesure qu'ils se présentent.

Quand le cordon est coupé d'un seul coup, il se rétracte et entraîne les vaisseaux dont l'orifice n'est plus accessible aux instruments. Aussi a-t-on conseillé de lier le cordon en masse avant d'en opérer la section ou de le retenir à l'aide d'un ténaculum.

Occhéochalasie. — Sous ce nom , Larrey a décrit une hypertrophie graisseuse des enveloppes du testicule. Le testicule est sain au milion de la tumeur.

Les procédés que nous venons de décrire pour le sarcochle ne sont point applicables à l'oschéochalasie, et l'opérateur, en pratiquant l'ablation de la tumeur aura le soin de conserver le testicule.

AMPUTATION DE LA VERGE (pl. 65, fig. 4).

Quand le oancer a envahi les parties profondes de la verge, il faut recourir à l'amputation.

Un aide saisit la verge à sa racine : l'opérateur prend de la main ganche l'extrémité libre de l'organe après l'avoir enveloppée d'une compresse, et de la main droite opère la section en travers d'un seul comp de couteau.

Hne fint point ombiler que les corps cavement sont plus Fritzutilles que la peux ; l'adie ne derra duce pas trep tiers ur les tiquiments de la verge, parce qu'un lambean de peus trep long gêne la cetatrice et l'émission des urines en redomants aur l'ouverture de l'uniter de l'émission des corps coverants ent en raison directe de laur longeuent; on devra donc conserver d'autent plus de peun qu'on se supprocher devanage de sercions.

Après l'amputation, on lie les arrieres et en introduit dans l'arrière use sonde qu'en fixe à demenre. Le plaie est pansée à plant. La sonde est souveut renouvelle, mais elle doit être conservée jumqu'à la ci-cultriation. M. Berthelleury a proposé d'introduire pétablishemen la sociée et de la coupre en arrière tempe que la verge, se fondant sur les difficultés qu'en éprouve quelquefois pour l'introduire après l'un-vetation.

Procédi de M. Ricord. — Dans un cas de chancre phagédénique qui avui dérmit la moitié du pénia après avoir rédités aux traitements les plus desprigues M. Ricord pratique l'amputation de la verge, d'un seul coup, avec un contesu rongi à blanc. Il a adopté dequis ce procédé qui met les parties saines à l'abri d'une inoculation virtuelus indériable par les procédes ordinaires.

Pl. 66.

OPÉRATION DU VARICOCÈLE.

Fig. 1. Compression du varicocèle à l'aide des pinces de Breschet a a.
Fig. 2. Suture entortitlée. — Pracédé de M. Velpeau. — Une épingle

a est passée sous le paquet variqueux; un fil b b, est jeté en suture entortillée autour de l'épingle.

Fig. 3, 4 et 4 bis. Ligature. — Procèdé de M. Ricord. — Fig. 3, une première ause de fil a, est passée sons les veines variqueuses. Fig. 4, une scoonde ause de fil passée par les trous de sortis et d'entrée de la première est placée au-devant des vaines. Les extrée mités des fils d'et csont passées dans les anses; a, voines; b, canal déférent an déhors des ligatures.

Fig. 4 bis. Veines étranglées sous la peau par les anses de fil. Fig. 5. Enroulement. — Procédé de M. Vidal (de Cassis). — a d', ai-

'gullies représentées de grandeur réelle; elles sont lancéolées à une extrémité; à l'autre, elles sont tarandées dans le sons de leur axe afin de recevoir l'extrémité en pas de vis de deux, fils d'argent è et d'. L'aiguille a qui est plus forte que l'autre, doit conduire le fil postérieur.

Fig. 6. Les veines variquenses a a sont comprises entre les deux fils d'argent b et c. Le canal déférent d est situé en dehors des veines.

Fig. 7. Veines enroulées par la torsion des fils.

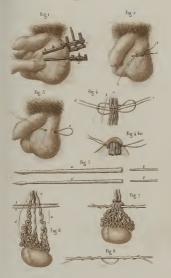
Fig. 8. Fils métalliques à un moment avancé de la torsion.

VARICOCKLE

Le varicocèle peut être guéri radicalement par la compression, la suture entortillée, la ligature et l'enroulement.

1º Compression. — Procedé de Breschet (pl. 66, fig. 1). — Co pro-coldé consiste à appliquer sur le trajet des velnes variqueuess deux pinces en fer dont on rapprocche graduellement les mors au moyen de vis de pression. Il en résulte une section lente des parties molles et des veines.

Avant d'appliquer les pinces, on fera marcher le malade ou on lui fera prendre un bain chaud, afin de dilater les veines; le canal dé-





fiend of Umiler spermatique qui lui est acceive, secut séparés avec soit du papter visieux fuil de se point tree comprés dans les parties de la papter visieux fuil de se point tree comprés dans les parties se gigitir et à la sensation doulouresse que la compression de cet son égalist et à la sensation doulouresse que la compression de cet que la visieux de la compression de cet que la compression de cet en contraction de la compression de la compression de cet que de la visieux de la compression de la compression de cet partie de la compression de la compression de la compression de la partie de la compression de la

2º Suture. — Prociéé de M. Veipeou (fig. 2). — Ou peut le pratiquer de daux manières. Les veines variqueuses étant réunies dans un pil de peau, on passe une épingle sous le paquet variqueux et on pratique ensuite la suture ou pour mieux dire la ligature simple.

Le paquet variqueur peat ansai être compris entre daux épingles placés l'une en dessus, l'autre en dessous; éque saturare sucuritaseront jécés sur chaque épingle, on bien on réunira les épingles par un fil passé circulairoment au-dessous de lours extrémités. Le varicoèles se trouvera de cette manière comprimé entre deux épingles.

Ligature.— M. Regnand (de Toulon) passe avec une aiguille courbe, me ause de fil derrière le paquet variqueux, et ramème le il de manière que le trou d'entrée et le trou de sortie soint dolgingé ad deux ominières. Les deux bouts de l'anne sont fortement serrés sur un opindre de l'inge on de papier. Du quinzième au dix-huitème jour les vaisseux sont divisés.

M. Gagneté fait sortir le fil par le trou d'entrée et étreint les veines par une anse de fil cachée sous la peau.

Process & M. Record (fig. 3, 4, et à to). — Le cordon variqueux est inde statis dans un pil cela passu nu première aux es de fil est passée durières co cordon, fig. 3 a. Une seconde aux de fill cet passée aux describes est est entre de l'extracte de l'extracte de l'extracte de l'extracte de l'extracte de l'extracte que la première, mais dans une direction inverse. Le cordon e, fig. 4, se trouve donc ainsi donaupe obté compre settre deux masse de fil. Alore no engage les botts libres d'un fil dans Yanse de l'autre fil, ainsi que le oppréset la fig. 4, les timus sur les fils on éternit les voiens sous lin puns, fig. 4 bis. Pour opérer une striction continue, on peut litre les entraîtsités des fils urun a serre-condu en fir a cheval.

Procédé de M. Vidal (de Cassis) (1844). — Enroulement des veines du cordon spermatique, fig. 5, 6, 7 et 8. — Le premier temps consiste à passer un fil d'argent derrière les veines du cordon spermatique. Pour cela, l'aiguille a, fig. 5, est armée d'un fil d'argent b. Le fil et l'aiguille traversent les bourses, guidés par le pouce et l'index, qui ont préslablement opéré une séparation entre les veines et le canal déférent.

Celui-ci a été porté en arrière et vers la cloison des bourses; les veines sont poussées en avant et en dehors dans un pli de la peau, Le second temps consiste à passer, avec une aiguille moius forte a'. un autre fil d'argent b', en avant des veines, afin que les vaisseaux soient entre deux fils. Pour cela, l'index et le pouce qui étaient en arrière des veines, sont portés devant elle, et pincent la peau dens ce sens, pour y ramener les deux ouvertures par où sortent les deux bouts du fil d'argent déjà placé. En pliant un peu ce fil , qui décrit alors un cercle à convexité postérieure, on peut rapprocher beaucoup les deux ouvertures. De cette manière, on raccourcit et on redresse singulièrement le traiet que le second fil a à parcourir. C'est donc par les mêmes ouverture d'entrée et de sortie, qu'on introduit et ou'on retire le second fil. Le fil qui est antérieur aux vaisseaux une fois placé, on redresse le plus possible celui qui est postérieur : l'an-· térieur alors se courbe uu peu : les veines sont donc entre les deux fils, lesquels ont encore leurs extrémités libres. Le fig. 6 représente les veines variqueuses a a, le testicule et le canal déférent d; celui-ci est rejeté de côté, tandis que sa place ordinaire est tout à fait contre la veine du milieu : les deux fils d'argent be viennent d'être placés, l'un en avant, l'autre en arrière des veines. Alors commence le troisième temps. Il consiste à tordre les extrémités des fils. La torsion n'agit d'abord que sur eux : les fils forment une anse qui contient les veines, et va toujours en se resserrant. Ce premier mouvement de torsion réduit le plexus veineux à l'état de véritable cordon. Mais en continuant la torsion, les deux fils se resserrent toujours plus, et tendent à former aussi un cordon avant une certaine résistance. En tournant sur son axe, ce cordon métallique doit entraîner dans son mouvement de rotation, les parties comprises entre les deux fils qui le composent. C'est ainsi que les veines s'enroulent sur ce double fil métallique, comme la corde s'enroule sur le treuil, fig. 7; le canal déférent est tout à fait en dehors de l'enroulement, et reste intact derrière les fils.

Or, cas veines ont un point fixe du ofté de l'abdomen, qui ne oèbe pas, tandis que leur extérnité inférieure fait corps avec le testicule, qui peut être mobilisé et déplacé. Cet organe est done porté vers le point fixe, en haut, vers l'abdomen. Plus on filt de tours, plus le testicule est élevé. Le laxité du tissu cellulaire des bourses favorise singulièrement es mouvement d'assension. Il s'out formé une captece de potition dont la boblius ent représentée par un cordon en argent qui a ses deux boust étunis en marit. La fig. 6 représent par la constitue de la cartier en constitue qu'un de la cartier en constitue de la cartier en constitue de la cartier en constitue de la cartier en cartier de la cartier en cartier de la cartier en cartier le cartier en c

Il y a donc : 1° enroulement des veines sur les fils d'argent; 2º compression de ces veines qui sont entre les fils et devant les fils ; 3° puis section de ces vaisseaux à divers degrés de hauteur : autant de degrés qu'il y a de tours. On fera bien de laisser les fils couper la peau ou même de l'inciser, car les veines superficielles qui n'appartiennent pas au cordon et qui rampent entre lui et la peau, seront ainsi divisées; coci est une nouveile chance contre la récidive. D'ailleurs, les principales veines du cordon, en s'enrouiant sur les fils, entraîneut avec elles une foule de veinules qui échappent aux ligatures ordinaires. Ainsi, tandis que ces ligatures sous-cutanées ne divisent que les veines principales du cordon, la ligature avec enroulement préalable, ramasse les veines principales du cordon. les veines qui l'unissent aux diverses enveloppes des bourses, et les veines immédiatement sous-cutanées, celles aussi qui semblent sillonner le tissu même de la peau, car il faut, quand le varicocèle est ancien, quand il y a des veines superficielles variqueuses, comprendre ces vaisseaux dans la partie de la peau qui doit être divisée; alors on laisse le pont de peau très-large. Vidal (de Cassis).

M. Malguigne, considérant avec raison que tous les procédés employée ont donné des snochs, que tous ont amené des récluives, donne la préférence à ceux qui produisent le moins de dégit, et a adopté la ligature sous-cutanée (Gagneté) serrée sur un rouleau de dischylon.

Pl. 67.

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LA VESSIE ET LE CANAL DE L'URÈTRE.

Fig. 1. Ponciton de la ressie par la méthode sus-pubienne. — Cette figure représente une coupe du périnée sur la ligne médiane, destinée à montrer les rapports de la vessie avec les organes voisins.

o, extrimité pinémen du canal de l'urbire; è, extrimité visicle du canal de l'urbire; è cutté intérieure de la vessie; c, exvité intérieure de la vessie; d, symphyse du publis e, faise cellui-d'irura interposé sur la ligam médiane; e, folicion du dantes e, folicion du dantes e, folicion d'autres e, d'object extre d'urbire d'utès au la ligam médiane; e, folicion d'autres e, l'object d'autres d'utès au l'autre d'urbire d'utès d'utès d'utès d'utès de la vessie ou ourque artifalaxion du péritien au la paroit antiférauré de l'abonne ; é, tro-cut courbe dirigé par la main de l'opératour dans la ponction visicles un-dessus du publis.

Fig. 2. Ponction de la vessie par la méthode périnéale. — Le figure représente le périnée disposé comme dans l'opération de la taille. a, lieu d'élection pour la ponction de la vessie, situé entre l'urè-

tre et la branche de l'ischion , à quatre millimètres au devant de la marge de l'anus ; b, saillie du buibe de l'uretre sous la peau ; c, suns. Fig. 3. Ponction de la vessie par le rectum. — La figure représente

une coupe médiane pour montrer le rapport de la vessie avec le rectum.

a, bulle de l'urêtre divisé sur la ligne médiane; b, partie postérieure de la prostate divisée sur la ligne médiane; c, cerité inté.

observation de unique mis a la gran médiane; è, partie postérieure de la protette divisée sur la ligno médiane; e, cavité misrieure de la vessie; d, sommet de la vessio ou curraque; e, symplyse du publis ; f, digit indicateur de la mais droite de l'opérateur, introduit dans le rectum et servant de guidé au trocut courbe qu'on fait pénêtrer dans la vessiée na preforant lo bas-fond de cet organe.

PONCTION DE LA VESSIR.

La penetion de la vessie est une opération qui est devenue de plus mer, à mesure qu'on a miesx connu les rétricissements de l'arcère ou les autres causes qui pesvent anemer les rientions d'urine. Cette opération n'est donc indiquée que dans le cas de rétention d'urine considérable, que l'on ne peut pas fière cesser par d'autres moyans plus doux. Eu délors de l'examen des





anticédents, il faut encore avoir le soin, avant de pratiquor l'opération, de bien s'assurer par la percussion de l'état de distension et de réplétion de la vessie, afin de ne pas s'exposer à faire cets onévation sans indication formelle.

The fois la ponetion de la vessie reconnue nécessaire, il vant mieux ne pas attendre pour la pratiquer : on a vu, en cête, la vessie se rempre on évrailler chez les mandaés atteints de réctation et qui n'avaient pas uriné depuis trente-six ou quarante-huit heures, et surteuir, par suite, des accidents très-graves qu'une poncțion ornătiné à tempa aurait pu ceitre.

Il y a trois procédés pour pratiquer la ponction de la vessie :

Il y aurait un quatrième procédé qui consisterait à pénétrer dans la vessie par l'urêtre; mais on donne généralement à ce procédé le nom de cathétérisme forcé (vov. Cathétérisme forcé).

1º Penction sus-publimes (Eg. 1). — Lorsque cotte opération est adoessitie par une rétention d'urine, la vessie est gonflée et s'élève au-dessus du publs en reponsant au dévant d'elle le péritoine, et en s'appliquant par la partie supérieure de sa face antérieure contre les mueles de la paroi ab dominale.

Pour pratiquer cette opération , le malade est couché sur le côté droit de son lit, la tête et la poitrine un peu élevées, les cuisses légèrement fléchies. Le chirurgien cherche à reconnattre le bord supérieur du pubis, puis, la main droite armée du trocart courbe de frère Côme, il l'enfonce perpendiculairement à l'axe du corps au bas et au milieu de la ligne blanche, à quatre centimètres environ au-dessus de la symphyse des pubis l. La ponction doit être faite rapidoment et d'un coup sec comme dans la paracentèse. Quand ou a pénétré dans la vessie , on retire le mandrin perforateur et on évacue l'urine contenue dans la vessie. Ensuite on ferme la canule avec un petit bouchon de bois et on la fixe, an moven de rubans attachés aux anneaux du pavillon de la sonde et qui font le tour du corps. Il faut avoir soin que la capule ne soit pas trop enfoncée, de peur de blesser les parois de la vessie; il faut aussi qu'elle ne soit pas trop courte, de facon à ce qu'elle ne soit pas abandonnée par la vessie au moment de sa rétraction et ne s'arrête pas alors dans le tissu cellulaire environnant. Le trocart de frère Côme, dont on se sert pour cette opération, monté sur un manche taillé à pans, est long de onze centimètres environ, et sa courbure représente une portion de cercle de dix-buit centimètres de diamètre-

La canule doit être laissée dans la vessie jusqu'au moment où le cours naturel de l'urine se rétablit spontanément ou avec l'aide du cuthétérisme. On debouche d'heure en heure cette causle pour les évacuer l'urine, et dans ce but on fait pancher le malade légèrement sur le colié. Au bout de quelques jours, le trajet parcours par la causle se trouve tapissé d'une sorte de maqueuse accidentelle, et on peut clar retirer la causle sans craîndre l'Infiltration de l'urine dans le tiesu cellulaire.

2º Ponction périnéale (fig. 2). — Le malade couché horizontalement, les jambes et les cuisses fléchies, les hourses relevées par la main d'un aide, et le périnée disposé comme dans la taille périnéale, on pratique la ponction avec un trocart droit long de dix-huit à vingt centimètres. Pour cola le chirurgien se place entre les cuisses du malade, et tend la peau en appliquant le doigt indicateur gauche sur le côté du raphé entre l'urètre et la branche de l'ischion à huit ou neuf millimètres au devant de l'anus. Le trocart saisi de la main droite, le chirurgien porte sa pointe sur le milieu d'une ligne qui, partant de la tubérosité de l'ischion, se terminerait au raphé à quatre millimètres au devant de la marge de l'anus. On dirigera l'instrument en avant et en dedans de manière à tomber perpendiculairement sur le col de la vessie en traversant successivement la peau, un tissu cellulaire adipeux abondant, le muscle releveur de l'anus et le bus-fond de la vessie près de son col. Lorsque le trocart est parvenu dans la vessie, co dont on s'apercoit au défaut de résistance qu'éprouve l'instrument, et à la sortie de quelques gouttes d'urine qui s'échappent le long de la canule, ou retire le poinçon pour évacuer l'urine; ensuite ou bouche la canule et on la fixe au souscuisse d'un bandage en T. On se comporte pour le reste comme dans la ponction sus-pubienne.

dans la ponetion sus-pulsione.

3. *Ponetion per is rection (fig. 3).—Le malade diant placé commo pour la mille périndele, le chirurgien introduit dans le rection l'indicateur de la main gauche, présiblément enduit d'un courages, et il perçoit assessiée trac-distinctement la tumeur formés par et de l'active de la comption, etc. de l'active de la comption, etc. de l'active de la condicion et intentin jusqu'an point de voppear à l'issen des matièmes fécules. L'opératour prend alors de la maid notie un trecart counde da tracke à quatores cessimètres de longueur, dont le poispon a dératiré des maintes qua le poisse active distinctive qua le poisse active distinctive qua le poisse active distinctive qua la poisse active curier de la mainte qu'instrument est porté le long du dojet Indicateur sur loquel appuie au convexité; et lorsque l'extrémité du rocur est prevens an délà di bout du dojet, jusqu'à la parcol antérieure du reclum, on pousse le manche de trocart pour en faire saillir le pointe et la faire entre d'una la vessie en même temps que la tige de l'instrument. As lieu de procéder ainsi a d'il vieun d'étre sitte no seut infraédire

dans le reotum deux doigts, l'indicateur et le médins, et faire glis set eutre les deux doignés légèrement écarrès la pointe du trocart qui se trouve dans il doignés des parties environnantes. On ponotionne alors directement la vessie avec le trocart dont on n'a pas eu besoin de ocher la pointe dans la casulte.

Lepoint où la ponction de la vessie doit être faite se trouve au bas-fond de cet organe, au-dessus de la prostate et entre les vésicules séminales, et par conséquent au-dessous du cul-de-sac formé par le péritoine qui se réfiéchit du rectum sur la vessie. L'instrument ne

doit pénétrer dans la vessie que de trois centimètres.

Agris avuir fait ainsi la ponción de la vestés, on redre d'aberd la sidej indicatura du restum, pols ocas calles le polongo da trocart el furince a'écoule par la counte. Quand la vessée est vidée, on fixe la manie par des fila passée dans les covertures de son puillos et attachés en avant et en arrêtes à un bandago de corpe. On ajoute attachés en avant et en arrêtes à un bandago de corpe. On ajoute acontenues par un double bandago en T. Le malade doit garder le list, que pour boucher si on vest, sanf à l'ouvir de tumps en tumps que pour técnic la vesta. Lorqua le mandade vest aller à la selle, al flust nécessirement embevez le bandago en T qui mantient l'apparell, et af l'empôcher la sortie de la cauche bors de la vesta; on la son-tima avec les doigts en la son-levant légèrement pendant les efforts de la défensation.

On hisse la canule à dementre jusqu'à os que l'urine alt reprisson confra nature (Depuñate il est des autors qui, originant le dauger da sijour trop prolongi d'une camule dans la vessie, préditer stoir recours à des ponctions successives. Toutschie, même dans oss cas, Il faut laisser la canule au moins vings-quatre hourse pour que l'inflammation qui survient dans la petite phie ne permette pas à l'urine de s'inflirer dans le tisse collelaire de la cloison rectovisione. Il peut aussi se faire qu'il reste une cuverture fistulesse qui laisse s'écouler l'urine gians le rectum.

Appriciation des divers procédés de ponction de la vessie. — Des trois procédés qui ont été décrits, la ponetion par l'hypogastre est généralement préférée, à cause du petit nombre d'organes importants qui se rencontrent dans le voisinage, et du peu d'épaisseur qu'offrent

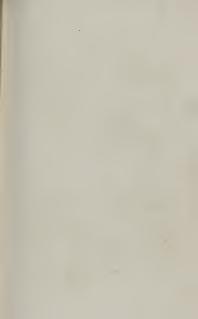
les parois à traverser.

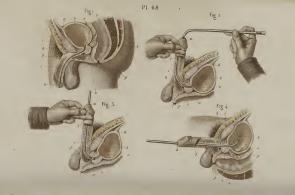
En ellet, dans la ponction rectale, si l'on me pique pas exactement le milieu du bas-fond de la vessie, on est exposé à blesser soit le péritoine, soit les canaux déférents, soit les vésicules séminales, soit même les uretères; puis, après la ponction, la plaie a beaucoup plus de tendance à rester fistulcuse, les matières contenues dans le rectum pouvant empêcher la cicatrisation.

Dans la ponction périnéale, on est également exposé à blesser les moisses organes, le péritoine, la prostate et les vaisseaux du périnée. Le seul vantage que puisse offir écete ponction sur la ponction rectale, est d'offiré moins de chances de trajet fistuleux ; mais l'anter connaître, d'un autre côté, que la présence d'une canula n'est nulle part nausi génante qu'au périnée,

La ponction sus-publenne ou hypogastrique n'expose pas à la blessure des organes qu'on peut atteindre dans les autres ponctions ; le péritoine seul pourrait être blessé; mais on l'évite facilement si la vessie est assez fortement distendue : et ce n'est que dans ce cas qu'on se décide à opérer ; mais cette ponction expose plus qu'aucune autre aux infiltrations et aux abcès urineux, parce que la vessie, n'étant pas ouverte dans sa partie déclive, se vide d'une manière beaucoup plus difficile et plus incomplète. A part cette apprécintion qui se déduit des rapports naturels de la vessie, il peut y avoir des indications et des contre-indications à chacun des procédés. C'est ainsi que les tumeurs de diverses natures qui existent dans le périnée et au voisinage du rectum, contre-indiquant les ponctions rectale et périnéale, ne laissent de chances qu'à la ponction hypogastrique. - C'est ainsi encore que cette ponction sus-pubienne peut être contre-indiquée si la rétention de l'urine est causée par des contusions, des inflammations ayant leur siège dans la région hypogastrique. L'embonpoint considérable des sujets augmente la difficulté de la ponetion de la vessie, quel que soit le procédé auquel on ait recours. Il est des cas où cet embonpoint est tellement considérable, qu'il est à peine possible de sentir la vessie avec le doigt introduit dans le rectum. La pannicule charnue qui recouvre le périnée éloigne considérablement la vessie des parties extérieures : dans ce cas la ponction sus-publenne offre encore le chemin le plus court pour arriver à la vessie, surtout si l'on a soin, comme cela est souvent néoessaire, de diviser la pannicule charnue jusqu'à l'aponévrose des muscles abdominaux avant de pratiquer la ponction avec le trocart.

Quel que soit le procédé que l'on ait chois, lorquell est noissaire de hisser très-longtemps la canuleà demerse, il est préferable de substiture, au bout de quelques jours, à la canule medit que sonde de gomme distiture de mointre enitire, qu'on glisse dans la veuile par lo canal de la première. On évite de cette frepon les incrustations urinnires qui, suivant les auteurs, aurrient plus de tendance à sa filir sur les sondes médillones.





Pl. 68.

SUITE DES OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LA VESSIE

ET LE CANAL DE L'URÈTRE.

Fig. 1. Coupe médiane antéro-postérieure pour montrer la direction de l'urbire, les rapports de la vessie avec le rectum, etc., etc. é, le col de la rossie je, la cartidé de la vessie; p. l'ouverture des metderes; é, le sommet de la vessie; a, le gland; i, le corps caverpour, e, la prostate; f, le bulbe; g, les vésicules séminales; h, la parties antérieure de la prostate; e, la symphyse du pulsis; è, le roctum.

Fig. 2. Cathitérium. — Introduction de la sonde dans le méet urinaire. a; l'orifice antérieur de l'urstère dans lequel on introduit le cathére; à, cavidé de la vessie; c, ouverture de l'uretère dans le basfont de la vessie; 4, sommét du même organe; d, le col vésicul; a, la parie pondrieure de la prostate; f, le bulbe f, h, la parie autérieure de la prostate; f, la symphyse; l, la parol inférieure de l'insière.

Fig. 3. Cathéicrians. — La sonde introduite jusqu'à la portion protatuline, dans l'urêtre relevé vers l'abdomen. a, le mêta urinitre, b, cuvit vésécale; e, ouverture de l'arcetre, é, sommet de la vesie; d', le bont de la sonde arrivé dans la portion protatulque; e, la prostate; f, le bulbe; i, la symphyse; l, la sonde dans la portion programse du canal.

Fig. 4. Cathétérisme. — La sonde parvenue dans la vessie lorsque la verge a été abaissée. a, méet urinaire; è, le bout de la sonde dans la cavité vésicale; c, uretère, e h, la prostate; f, le bulbe; g, vésicule séminale; i, symphyse; è, rectum; i, parol inférieure de l'urères.

ANATOMIE CHIRURGICALE DE L'URÈTRE.

L'urètre chez l'homme est le canal excréteur de l'urine et du sperme, chez la femme il remplit seulement le premier de ces usages. Nous en parlerons plus loin.

On divise l'urètre de l'homme en trois portions : 1° la portion prostatique qui comprend toute la partie étendue du col de la vessie à la portion membraneuse et qui est englobée dans la prostate; sa longueur est de trois centimètres environ. 2º La portion membraneuse compressi toute la partie du canal qui est attourie par des plan mencelleux, o qui lini a valu masis la non de portion mencelleux y qui ulti a valu masis la non de portion mencelleux que qui la viète de la viète di possibilità de la constituire sa de la constituire sa de la constituire sa parci intrinure est la pias longues cependant elle su applétieure; an parci intrinure est la pias longues cependant elle ser per accessible, parce qu'elle est roccurer par la bulle qui chet certains aspies arrive presque su contact avec la bord inférieur de la proportio. S'a fartissima portion est dis progincis en raison de sa structure; elle commence su nivant de la portion numbraneuse et se structure; elle commence su nivant de la portion numbraneuse est estructure; elle commence su nivant de la portion numbraneuse est estructure; elle commence su production est de sa constituire su consequence de la region con-publican qui regional de consequent, la région son-publican qui regional de consequent la region principa qui coccep la vergi principa de la consequence de la cons

Suivant les individus et suivant que la verge est en état de flaccidité ou d'érection, le canal présente des différences de longueur, de direction; ses diverses portions offront également un calibre et une structure, des napports bien différents.

Lospuror. — Elle a été évaluée très-diversement, et on lud a domé depais cinq juquit quatror pouces. M. Majegipe a démontré que cui variadoss extrêmes dépendant entron de la manière dont on avait procédé dans la meauration ; de nombrouse expériences in ou montré que l'urêre dans l'état de faccidité de la verge avait comme limitée extrêmes de cinq pouces deux lignes à six pouces, moyenne cinq pouces deux lignes à six pouces, moyenne cinq pouces de desir ouis centifierte. La longueur augmente dans l'évection ou lorsulvoi ituille la verge, et peut alors ait cindre vingt-deux centimètres ait beautre puis de partie de la cindre vingt-deux centimètres ait beaucop plus encorre.

La tumefaction qui survient souvent pendant le cathédrisme augmente un peu la longueur du cinal. Il résulte de ces faits qu'une synde de vingt centimètres arrive sans peine dans le vassie, et que si on la laise à demeure, il ne faut pas en engager plus de vingttrois centimètre, oc qui est suffisant pour qu'elle fasse toojours saillie dans la vessie et pour parer aux érections.

Direction. — Dans l'état de flaccidité, l'urbire a la forme d'un 8 italique, comparaison qu'on peut conserver malgré son peu de ri-gueur; la portion pénienne fait avec la portion sous-publemne mangie aign ouvert en bas et dont le sommet correspond à l'attache du ligament auspenseur. La portion pénisme est donc presque verticale, tandis que la seconde est bollupe en bas et en arrière. Cel

angle s'efface aisément dans l'érection, et lorsqu'on relève la verge de manière à ce que cet organe fasse avec l'are du corps un angle de quarante-cinq degrés ouvert en haut. Toute la portion spongieuse est alors reciligne.

D'un autre côté les portions greatstique et mubraneus sont diuiés sensiblement aux la même ligne, la seconde outrebre de Turiste dans la faccióit, la seule qui existe dans l'érection et dans le referessement de la verge, se trouve donc au mieras di tolhe, c'estàdre, au point ois er encontract les portions spongiense et memhrmouse; cet angle est obtus, ouvert en haut, il présente en moyanne cent degrier. I andia que la pressible courbrer ost temporaire, la seconde est permaneute; opendant on pent assez facilment l'efficor, comme le pozuvis le chilethérisme reclièrique.

La distance qui sépare la première courbure du bord inférieur de la symphyse, est de douze millimètres environ. La seconde courbure, située un peu en arrière, en està quinze ou sièm millimètres entin le col de la vessie correspond à la partie moyenne de la face postérieure de la symphyse, et il en est distant de près de trois centimètres.

Golden — Il varie naturelliment suivant les individus, il est augmaint au moment de l'encission des urimes, et surtou par l'intromaint au che corpo étrangers. La diiustion peut, sans reputres, tait
dans built à me millimètre. La portion prostatique est large et
name diiabale, la portion membrances est extentible, mais elle ser
reduce temporatement étroite par la contradion des muscles qui
l'entourent. La portion spongiesse est large et dilabable; on croit
versure la trouvre plus étroite sa miseun de liguament
ou qui est du souveur à une faute dans le man certains cast, un
arriesan du bulte; il y a sa comment un niveau de la fosse saréduction de l'enton de gland avec le corpe cerencex. Estin
la miet pout être tie-étreit, percé plus ou moins près du filet, unique ou multiple, éte, etc. (F. 16, 9, 6, 9, 9 bis.)

Stracture et apparen. None étaillerons la uniquesse, la tunique estama sei capacitan qui doublen le cami et 17 la unquesse estama sei capacitan qui doublen le cami et 17 la unquesse du capacitant de la constitución de la unquesse undas humide du giand et présente deux ou plusieurs livres d'un conventión de la constitución de la consti

prostatique; elle offre des plis longitudinaux dans toute son étendue : ceux-ci figurent une rosette froncée au col de la vessie. On remarque à ses deux extrémités une saillie médiane en forme de raphé. l'une neu marquée et non constante sur la paroi inférienre au niveau de la fosse naviculaire, l'autre plus prononcée, située sur la même paroi, mais qui occupe la portion prostatique; c'est la créte urétrale, Cette crête s'avance jusqu'au col de la vessie où elle se termine par un renflement qui correspond à ce qu'on a appelé le lobe moyen de la prostate et qui renferme une petite cavité appelée utriculs ; de chaque côté de cette petite poche s'ouvrent les conduits éjaculateurs, et de chaque côté également de la crête urétrale s'ouvrent les orifices des canaux glandulaires de la prostate ; ces canaux peuvent cependant s'ouvrir sur tous les points du canal quoique plus particulièrement sur sa paroi inférieure. On trouve encore çà et là sur la même paroi l'ouverture à sinus antérieur des lacunes de l'urêtre ou glandes de Littre et de Morgagni, et enfin dans la portion membrancase l'orifice des canaux des glandes de Littre ou de Cowper. Les orifices des canaux éjaculateurs et prostatiques, et les lacunes de l'urêtre penvent arrêter l'extrémité de bougies très-déliées, mais beaucoup plus rarement qu'on ne le pense. (Pl. 69, fig. 1, a.)

2º La couche externe qui double la muqueuse urétrale porte assez improprement le nom de couche fibreuse ; elle diffère beaucoup dans les diverses portions de l'urêtre ; d'une manière générale elle présente une grande élasticité et se rétracte beaucoun quand elle est divisée en travers. La rétraction de l'urêtre est du reste en rapport avec le degré d'adhérence qu'elle présente avec les tissus environnants, et par couséquent variable suivant les régions, circonstance

importante à connaître pour l'amputation de la verge.

Étudions cette tunique externe de l'urêtre dans les trois portions du canal. Dans la portion spongieuse, elle est essentiellement vasculaire et érectile; cette disposition est surtout très-marquée aux deux extrémités de celle-ci, le gland en avant, le bulbe en arrière ne sont pas autre chose que des renflements considérables de la conche érectile; cette structure paraît prédisposer singulièrement la portion spongieuse de l'urètre aux inflammations tenaces et aux rétrécissements organiques qui en sout la suite (Mercier). En dehors de la couche érectile on voit une tunique fibreuse, aponévrose d'enveloppe de la verge, qui fixe solidement l'uretre au corps caverneux, puis la peau séparée de cette aponévrose par un tissu lamelleux très-lâche.

Plus en arrière, les expansions fibreuses des muscles ischio-caverneux, puis surtout les divers plans des bulbo-caverneux (Kobelt) sont intimement accolés au bulbe et à la partie voisine de la portion

spongieuse; l'aponévrose superficielle du périnée recouvre ces musdes vers leur surface extérieure. Dans ce point l'urêtre est encore masqué par les bourses.

3º Dans la portion membraneuse, la tunique externe a véritablement l'aspect d'une membrane fibreuse, blanche, résistante, trèsélastique; elle offre un rétrécissement au niveau du bulbe que M. Amusat a appelé collet du bulbe; au-devant de celui-ci se trouve souvent une sorte d'ampliation du canal, ce qui fait que l'extrémité des sondes y est souvent arrêtée avant de s'engager dans la portion membraneuse. On trouve en ce point autour de l'urêtre une doublure musculaire qu'on a appelée sphincter de l'urêtre, qui est formée par des fibres des muscles transverses du périnée et dans les auses desanelles le canal est serré comme dans une boutonnière : ces fibres seraient la cause des rétrécissements spasmodiques qu'on trouve dans cette région où les rétrécissements organiques sont fort rares. M. Mercier pense pourtant qu'il ne s'agit pas là de véritables rétrécissements. mais plutôt de déviations du canal ; il existe en effet, suivant lui, autour de la portion membraneuse de l'urêtre, des anses musculaires disposées sous forme de plans, qui embrassent par leur concavité, les uns la face supérieure, les autres la face inférieure de l'urêtre, et vont de là s'insérer à la face interne des ischions. Ces muscles, décrits par Guthrie, aplatissent le canal transversalement. D'autres fibres décrites par Wilson et qu'on considère à tort comme les faisceaux les plus internes des muscles releveurs de l'anus (Deuonvilliers) s'insérent sur les côtés de la symphyse pubienne pour se rendre aux parois rectales ; elles figurent aussi des anses à concavité supérieure dont les extrémités sont plus élevées que la partie movenne. car celle-ci s'applique sur les côtés et au-dessous de la prostate et du col vésical. Ces dernières fibres, en se contractant, portent en haut et en avant la prostate et le col de la vessie qu'elles rapprochent ainsi de la symphyse. La contraction simultanée des muscles de Guthrie et de Wilson couderait le canal à angle droit.

La portion membranease est en rapport médiat avec les veines de Santorini et le tissu cellulaire qui la sépare de la symphyse. En arsière elle est presque complétement recouverte par le bulbe; elle appartient en un mot à la région du périnée, et elle est atluée entre Paponévrose profonde et l'aponévrose moyene qu'elle traverse.

4º Dans la portion prostatique de l'urêtre, la tunique fibreuse est très-minos i le tissu ferme et résistant de la glande la remplace; certains auteurs admettent qu'une couche minoc des fibres musculaires du col de la vessie s'interpose entre la glande et le canal.

Les déviations, les déformations que le canal offre chez les vieil-

lards sont presque toujours pathologiques, cependant le développement de l'urêtre offre des particularités intéressantes que l'on trouvera dans les traités spéciaux.

CATHÉTÉRISME DE L'URÈTRE.

Le cubitérisme de l'unitre est une operation qui a pour buice dire pénére un indrument dans la veste, sel pour c'essue le content de ce réservoir, seit péur recomaitre certain cerps éma graq de l'e proverse, soit en în pour founte des unitres au situa, nostie et des points de repère dans certaines opérations chirus galeste, Coajeus Congre, cette définition pour tires despite par donner una idée de l'importance de cette opération et des nombrouss de contra de la complexión de la distrumenta de cita contra de complexión de de diffuer contra de contra de complexión de la distrumenta de cita complexión de la distrumenta de la distrumenta de cita de la distrumenta de la dis

Le cathétérisme de l'urêtre diffère chez l'homme et chez la femme. chez l'enfant et chez le vicillard , dans l'état normal et dans les conditions pathologiques. Nous parlerons plus loin du cathétérisme chez la femme; mais nous serons forcé de renvoyer aux traités spéciaux pour cette opération dans les diverses maladies. L'appareil instrumental comprend deux espèces d'instruments bien différents: 1º des instruments courbes; 2º des instruments droits. Les premiers cux-mêmes peuvent présenter une courbure fixe, tels par exemple les sondes de trousse, les catheters métalliques en acier, en étain, en argent, etc., etc., ou une courbure qu'on puisse rendre variable; dans ce cas on se sert de sondes molles en gomme élastique qu'on rend temporairement rigides par l'introduction d'un mandrin ou tige de fer flexible. Quant à la substance qui compose les sondes, nous nous y arrêterons peu; on les a construites en gomme élastique, en toile empreinte de cire, en gutta-percha, en ivoire, etc., etc. (Voy. Instruments, pl. XIX, fig. 4, 5, 6, 7, 8,)

Tout le monde connaît la courbure de la sonde ordinaire et la proportion entre la portion courbe. El als sonde ordinaire et la proportion entre la portion courbe. Si el suglet est jeune la courbure sera moins prononcée; pour les viell-lards, au contraîre, pour le cas de maladies de la prostate ou du cod la vessée, et pour l'exploration de cet organe; il convient, d'après

M. Morcier, de mettre en usage des sondes brusquement coudées presque à angle droit, à deux on trois centimètres de leur extrémité.

(Voy. Instruments, pl. XX, fig. 25, et pl. 70, fig. 2 et 2 bis.)

Les instruments avant d'être introduits doivent toujours être chanfles legèrement et enduits d'un corps gras ; l'huile est préférable.

Cathétérisme avec les instruments curvilignes. - Il comprend deux procédés, le procédé ordinaire et le tour de maître.

1º Procédé ordinaire ou par-dessus le ventre. (Pl. 68. fig. 2, 3, 4.)

-Position du malade. - Décubitus dorsals ur le bord gauche d'un lit assez élevé, tête inclinée sur le tronc, jambes élevées, cuisses fiéchies sur le bassin et écartées; un bassin large et aplati est placé an-dessous de la verge, entre les cuisses; il est maintenu par le malade ou par un side.

Position du chirurgien. - Généralement à gauche pour agir de la main droite; si par exception l'opérateur se mettait à droite il serait oblisé d'introduire l'instrument de la main gauche, ce qui du reste ne présente pas de grandes difficultés dans les cas simples.

La verge est saisie entre les premiers doigts de la main gauche, le pouce sur la face dorsale au niveau de la racine du gland, l'index et le médius sur la face opposée, le premier doigt au niveau du filet, le second à trois centimètres plus bas; la verge ainsi saisic, mais sans être comprimée, est relevée vers la paroi abdominale dans une direction déterminée précédemment et telle que la courbure de la portion spongieuse soit à peu près effacée. (Voy. Anatomie de l'urètre et pl. 68, fig. 2 et 3.) La traction opérée sur la verge l'allonge d'un on deux centimètres, il est bon de ne pas aller plus loin.

On découvre l'orifice de l'urêtre, et s'il est possible, on renverse

complétement le prépuce.

On pent, pour introduire la sonde, redresser la verge dans la direction de la ligne médiane de la peroi abdominale antérieure; mais si l'abdomen est trop saillant, si la courbure de la sonde est trop prononcée, on incline la verge du côté gauche. Il est préférable de généraliser ce dernier principe et d'incliner dans tous les cas la verge dans la direction du pli de l'aine gauche.

La sonde est saisie de la main droite à peu de distance de son pavillon avec les trois premiers doigts, le pouce en dessus, l'index et le médius en dessous, presque comme une plume à écrire, c'est-àdire avec beaucoup de légèreté. Cette position des doigts exige une certaine délicatesse dans l'introduction de l'instrument. La sonde est disposée de telle façon que son axe corresponde à peu près au ligament de Fallope, et que sa convexité soit tournée en haut-

Introduite dans le méat, on fait marcher la sonde dans le canal avec la plus grande douceur et les plus grands ménagements; una manœuvre trop brusque provoque quelquefois une vive douleur qui amène bientôt un spasme de l'urètre. On la conduit jusqu'au niveau de la symphyse ; jusqu'alors la main gauche n'a pas bougé. On fait glisser les doigts de cette main de manière à ce que la pulpe des quatre doigts soit appliquée sur la convexité de la sonde et l'empêche de descendre trop bas. L'instrument est alors relevé sur la ligne médiane, puis l'on cherche à glisser au-dessous de la symphyse le bec de la sonde qui regarde directement en arrière ; l'arcade publenne étant franchie et comme accrochée par la concavité de la sonde (Malgaigne), on écarte doucement le pavillon de la paroi abdominale et on commence à lui faire décrire un arc de cercle, en même temps que les doigts de la main gauche poussent directement en arrière et que ceux de la main droite pressent sur le pavillon. -Lorsque le canal n'est ni dévié, ni rétréci, ni en état de spasme, l'instrument ainsi conduit dans la direction normale du canal et de ses courbures, s'y engage sans qu'il soit nécessaire d'employer une violence presque toujours intempestive du reste.

An moment of it is cold of in vessio est franchi, oc dont on est preque toijours averti par une sensation particulière, l'urino jaillit associ qui toijours averti par une sensation particulière, l'urino jaillit associ qu'on incilies alors par un mouvement de basoule, de manière à com le laquide s'éconde dans le sesse qui d'olte recevoir. (P. 16, fig. 4).

En même temps qu'on pousse la sonde dans l'urêtre, on est actuellement enclin âtirer la verge sur l'instrument ; cette manœuvre a été même souvent conseillée; à Madagique la reçarde au moins comme inutile, la progression de la sonde se faisant plus alésment quand la verge est abandonnée à elle-même. Toutefois nous verrous que la traction de la verge fait partie du oathétériure rettilière.

2º Procidi tour de mattre. — Co procedé ferillant et ollebre était fort employé par les chirurgiens du siele d'entre it elébre, vini de dire qu'il réusis quelquofis quand le précédent a échoné. Il convient particulièrement quand l'abdomen est très-volumineux, et dans qualquos autres cas asses mal comma. Voici comme il se prasique : Position de mainde. — Il est assis, on debout, on coonété : cuté.

Position du malade.— Il est assis, ou debout, ou couché : cotte dernière position est préférable.—Le bassin est placé sur le bord du lit, les jambes et les cuisses écartées comme plus haut.

Position du charurgien.—A droite ou mieux encore à genoux ou baissé entre les cuisses du malade. Les trois doigts de la main gauche satissent la verge par ses faces supérieure et inférieure, ou encore par ses faces latérales; l'Organe est beaucoup moins relevé van Padoneau. La sonde terme de la main dreite, la bet dirigiyara h périnde, la concevité regardant en bas et en arrière, est latrodiste dans l'urbire et poussée directement de manifre à parsourirde même com la portion pésialeme et la portion son-publicans. Elle arrive ainsi jusqu'aux euvirons du bulbe. Les doigs de la main guache presant légérement sur la restina de la verge pour empédere la sonde de rétrois gauche, pessant lesque le pavillon décir un démi-cercle qui le rambie au-derant de la ligne médiane de la parte debonisse. L'instrument révent dans la deuxieme de la parte debonisse. L'instrument révent dans à la deuxieme de la parte debonisse. L'instrument révent dans à la deuxieme donne, on gresse légérement sur son pavillon, on parvient très-didment à l'introdisci dans la vesice.

Voici comment M. Malgaigne s'explique co succès : « Dans le tour de maltre, le bec de la sonde arrive juste au point le plus décière de l'arcire, et en se retournant enfile presque spontanément la portion ascendante d'autant plus facilement que la verge est tout à fuit relichés.»

L'introduction des sondes flexibles rendues rigides par un mandrin, se fait comme précédemment; elle est toutefois un peu moins sisée. Mais lorsque le canal a déià été franchi plusieurs fois, une sonde flexible avec on sans courbure s'introduit le plus souvent d'elle-même et sous l'influence de la moindre pression, surtout si elle est volumineuse et assez consistante. Le mandrin ne semble véritablement utile que pour franchir la symphyse; il en résulte que pour le retirer sans peine et sans danger, il ne fant pas faire parvenir iusqu'au col de la vessie la sonde qui en est munie. Dès que celle-ci est bien manifestement engagée dans la portion membraneuse, il faut saisir fortement la verge de la main gauche, de manière à retenir la sonde dans l'urètre, puis retirer le mandrin en lui faisant suivre une voie inverse de celle qu'il avait parcourue lors de l'introduction. On peut également , suivant le principe de Hey, tenir le mandrin fixe et pousser vers la vessie la sonde seule , œ qui est plus ou moins praticable.

Cabhirime restiligne. —Les détails dans lesquels nous sommes cutries à propos de l'anatomie de l'urêtre, la counaissance de ses courbures, de son disaticité, de la dépressibilité de ses parois, nons capliquent comment cette opération est possible. Ajoutous que sa description, qui est des à M. Amunesat, a eu une immense influence sur la thérapeutique chirurgicale des voies urinaires et en partioulies ur la lithoritiés.

Position du malade. - Il peut être couché, assis ou debout; on

préfère ordinairement cette dernière position. Les cuisses sont écartées, le trone légèrement incliné en avant.

Position du chirurgien. -- Il se place entre les jambes du malade, debout ou le corps fléchi, ou un genou en terre. La verge, saisie avec les doigts de la main gauche, est élevée de manière à ce qu'elle fasse un angle droit avec l'axe du corps. La sonde introduite directement d'avant en arrière , franchit la région pénienne , passe sons le ligament suspenseur et s'engage dans la portion sous-pubienne iusqu'au uiveau du bulbe. Jusque-là on suit la direction de l'axe du canal et surtout la paroi inférieure; mais à ce moment de l'opération , on tire la verge sur la sonde en même temps qu'on abaisse celle-ci de mauière à faire parcourir à son pavillon un quart de cercle dans un plan antéro-postérieur, le bec de la sonde s'élevant par cette manœuvre, s'engage dans les portions membraneuse et prostatique (pl. 70, fig 1); il faut souvent abaisser fortement le pavillon et suive la paroi antérieure de cette dernière portion du canal pour éviter de butter contre la prostate et la saillie du col de la vessie. Si on ne réussit pas du premier coup, il faut retirer un peu la soude en arrière et recommencer le deuxième temps de l'opération ; il ne faut d'ailleurs jamais tendre la verge avant que la symphyse soit franchie.

Obstelle ou cubitérieme. — Accidente de l'opération. — Magens d'a remédier. — Les diverses maneuvres que nous venons de décrire no résusissent pas tenjours de prince abord; il flut indiquer les causes des obtancles et les moyens d'y remédier. Nous devous égales mont signaler les accidents du cathéritans e, la manière de les éviter, et nausi les précustions à prendre pour remouveler l'opération quand l'autère a dés précédement Housé.

Ces difficultés sont de deux ordres; ou elles tiennent à une manœuvre vicieuse, ou elles sont dues à des lésions ou à des déviations du canal. Elles peuvent, dans les deux cas, avoir une conséquence fâcheuse et produire de fausses routes.

Managures orionses.— La soude post fire arrivie an aircust de la racine da gland dans un cul-de-ace de la proit suprietres aust fréquent à ce niveau, surtout quand le méta utrinier éverse très de la fire de la recept del recept de la recep

ment; on arrive alors sans difficulté jusqu'à la portion membraneuse. Le tour de maître, la déviation latérale de la verge, décrits plus bant, peuvent encore être utilement mis en usage. Un troisième obstacle s'offre un peu plus en arrière, au niveau du collet fibreux du bulbe : la paroi inférieure présente assez souvent en ce point une dépression à concavité antérieure, qui acquiert quelquefois une profondeur assez notable; si l'on pousse la sonde en suivant la paroi inférieure ou postérieure du canal, elle est arrêtée brusquement et neut perforer le bulbe, ou au moins traverser de part en part une sorte de valvule qui la bride; lorsque l'on soupçonne ce genre d'obstacle, il faut abaisser le pavillon de manière à gagner la paroi opposée, en un mot rapprocher le bec de la sonde de la face postérieure de la symphyse pubienne. Deux obstacles de la même nature et dont la disposition est jusqu'à un certain point comparable, se rencontrent quelquefois plus profondément encore, savoir : 1º à la terminaison de la portion membraneuse, au niveau du bord antérieur de la prostate. M. Trélat fils , side d'anatomie de la faculté. m'en signalait dernièrement trois exemples qu'il avait observés; 2º au col de la vessie, lorsque ce point présente une valvule assez développée. La manœuvre décrite plus hant remédie sans peine à ess difficultés, qu'on évitera toujours en procédant avec lenteur et en suivant la paroi antérieure du canal. En résumé, c'est avec une connaissance exacte de la direction et de la longueur de l'urêtre qu'on appréciera le point où la sonde est arrêtée. Cette notion, on le comprend bien , est de la plus haute importance ; dès qu'elle sera acquise on n'aura le plus souvent qu'à incliner dans tel ou tel sens le cathéter pour reprendre la bonne voie.

Lébies de cuest. — Il fent ranger dans cette cutégorie des causes intermuliples d'obtacles au catédérieme dont toutes ne sont pas également importantes; la soude peut s'engager dans des lacunes de prietre (g.l. 06, fig. 1, s). Dans l'orifice d'âtait des condains pre statiques on d'éculatours, dans l'attricule protutiques, l'on peut santere la possibilité da faits de ce genre loraqué na ser et de bougies fines ou de sondes d'un três-pedi culture mais seve lis instruments venuestres reclinations on in guers à révolutir de development d'un loi de certion, el cauthétérisme campléssement se despensant d'un loi de certion, le cathétérisme des plus méthodique comme dans les cas d'intégrisé du cenal; il en ost de refine par de la contra de la caté de la contra de certifica de cenal; il en ost de refine par que contra de la caté de l

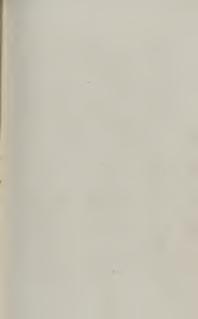
principes absolus, tant leur variété est infinie. On trouvera d'ailleurs à l'article rétrécissements quelques préceptes utiles. Un des accidents les plus sérieux du cathétérisme est la perfora-

Un ces accieents ies plus sérioux du cathétériame est la perfortion du canal qui dome lieu à des fauses routes; cet accident est beaucoup plus rare dans les cas où l'urêtre est sain, que lorquell présente une des lésions émoncées plus haut; cependant, dans le premier cas, une manœuvre mailheureuse, et surtout l'emploi de la violence, en ont été queluréois la cause.

Le fauser routes pervent consister, soit dans la perforation d'un bride, située soit dans l'uriter lui-nime, soit au col de la veste. Le lobe moyme de la protatie est, de cette manière, asser souvent traveré de part en part (pl. 69, fig. 1). Dans ces cas, qui sont insufing graves, la sonde ayant petaligué une sorté de stônt dans les parois de l'uriters, evéent dans la lumière du canal et finit par arrive dans la vesate. D'autere fois l'infartument, aprés avoir per-foré l'urière, s'égare plus ou moins profond-dément dans les tissus de l'auteres, s'égare plus ou moins profond-dont dans les tissus de l'auteres dans les auteurs un nombre infinit de kélons de ce gaure, aux singuilleres dans leurs située.

Les fauses routes siégent tels réquerment en ranné du balle, en au général dans la portion membrannent cilles personnent the muitples, s'accompagner d'himorrhagies, d'inflittation d'urine, etc., etc

Il peut arriver que les finanes routes existent déjà lorsqu'on est appolé à faire le untéléctions e il finat s'appliquer d'abord à reconstru la spoition accessioner les aposition accessioner les construe la spoition accessioner les construe les routes existentes de la construe les construeres de la construe de la constr





Pl. 69.

FAUSSES ROUTES. — RÉTRÉCISSEMENTS DE L'URÈTRE. — URÉTRORAPHIE ET URÉTROPLASTIE. — DÉBRIDEMENT DU MÉAT. — FIXATION DES SONDES.

Fig. 1. Accident de catélérient. — a, extentis d'une bougle seggée dans une locume de l'unière ; è, la même apart inversé la maguine et rentra dans le cant ; é d, condes engagées dans d'uncionné finasses routes à travers le lobe médian de la prostate, qui véhicai celetriche et avaison permis le réchalissement de cours-de l'arine ches un vieilland's , e créto orêtrales f, la vesaie hypertropie. Fig. 2. Introduction dus lossique dema la réfrésiments — a, mête

Fig. 2. Imroauctou des douigne de la bougie introduite dans le rétrécissement; c, le bulbe de l'urètre; d, la symphyse pubienne; e, la prostate; f, cavité de la vessie.

Fig. 3. Cautérisation de la portéen prostatique de l'univer avec le portée suitsique courbe de M. Lallemand.—a, mést urinaire ; à, portien membraneuse dans laquelle se trouve le mandrin qui porte le caustique à son extrémisé c., prostate; d., la symphyse; e, le bulbe; f, cavité de la vessée.

Fig. 4. Cautérisation de la portion enembraneuse avec le porte-causique rectiligne (voy. Instruments, pl. XIX). — α, la canulle du porte-causique dans l'urêtre; è, mandrin portant le caustique dans une dépression Indérale et faisant saillie au delà de la canulle; α, la protata; d, la symphyse; α, le bulbe; γ, la cavide de la vessie, la protata; d, la symphyse; α, le bulbe; γ, la cavide de la vessie.

Fig. 3. Incuston des rétréclassements. — a , le mést nriuntire ; 3. pointe conique du scarificateur engagé dans la portion membraneures ; W, configue du scarificateur en centificateur de cette pointe; béW june sortie du renfiement protectour en poussant un mandrin inférieur ; o, la protatate ; di as grandpage ; q, be bulbe ; f, la vessié.

Fig. 5. Coupe antiro-postérieure d'un urêtre rétréci.— a, le mat urinaire à p, rétrécissement en arrière daquel on voit le eanal considénalément distait, tandis que la portion étende de a en bet reveuue sur elle-même; c, commancement de la portion membraneuse; 6, orifice interne d'une fissure antéro-postérieure portant sur la paroi affrieure de la portion spongieuse de l'urêtre.

^{1.} Nous devons cette pièce pathologique à l'obligeance de M. Rayer.

Έ Fig. 7. Uritropiante par la méhode inditante. — α, une sonde introduite dans le méta urinaire; θ la même, vue à travers les lèrem de la fistule; s, fistule uretrale pénisme de la puoi inféreure de la portion spongiene; on peut constater la perte de substance de conte parcie la mineure des lèrres de la plais. Une ligne posucue indique l'ètendue de l'avivenent qui ne doit perter que sur la peun. e, lamban antophastique latéral stelli dat «dépen des tégruements de la recinc de la verge et de la ractive des boures. Ce lambeau est d'un titter plus étendu que la surface à recoverir.

surri pius cientiu que as surrisce à recouvrir. Fig. 6. L'érorphia seue incision starfants. — a_1 sonde introduis dans l'urières (a_1) in fixtule dont les bords ont têt preiabblement seisés, puiri valuis par des points de suture a_1 plus de son duit resités, puiri valuis par des points de suture a_1 plus de son duit resition de principale sprailléments de la un centimite de distance, a_1 corresponde transpers interporés entre les lèvres des indivions bb_1 pour amélieu le principal en ten promis

Fig. 9. Dévridement du méat urinaire. — b, bistouri falciforme trèsaigu, pénétrant dans le méat en b'é i ressortant par transfixion eu a; b', montre la pointe garnie d'une petite boule de circ. Le même procédé est applicable à l'hypospadias au premier degré.

Fig. 9 bis. Urêtre ouvert par deux méats superposés et très-étroits a et a'. Le procédé précédent peut être mis en usage.

Fig 10. Manière de fixer une sonde à demeure dans l'urêtre. Un fil attaché à la sonde est ensuite lié autour de la racine du gland.

RÉTRÉCISSEMENTS DE L'URÈTRE.

Il y a rétrécissement de l'urêtre toutes les fois que ce canal a éprouvé une diminution de calibre due à une lésion de ses parois. Il existe plusieurs classes de rétrécissements suvivant la cause qui amène cette diminution. La majorité des auteurs admet trois classes:

1º Réirédisaments inflammatoires. — On les observe lorsqu'une inflammation développée dans la muqueuse urétrale cause le goulement de cette membrane et efface plus ou moins complétement la lumière du canal.

2º Rireitamenta spaimodiqua. — Friquemment contestes los lesionade cotto supée cuisaten blen rédillement, mais elles métientes per distinade cotto supée cuisaten blen rédillement, mais elles métientes peut-être misur la dénomination de spasso de l'uvitre. M. Mércier en a bien duzifé its caractères et l'étôlogie; suivant lui, its consistent moins dans une dimination du calibre de l'urier que dans une dériation de ce canal dont la direction est modifiée par la control ne lux on moins durable des musées de Willons et de Guttrie.

2º Revisusment organique. — Ce non les plus communs et les plus tennes, ils succèdent le plus orlinarement le libemorrhagie devenique ou aux lésions transmatiques de l'erriter; certains auturn de la comme de l'erriter, certains auturn de la comme et l'inflamentien coupliquent aueu novemt; nous somme portis à simettre cette manifere du veri, aussi nous convent; nous somme protis à simettre cette manifere du veri, aussi nous compersons-nous protis de l'erriterement dans cet article des rétrécisements de cette.

e^{*} Le anal de l'uniter peut encere être dérie, éfinsé, utirel par pointions de diverses natures, d'éveloppée dans l'utipassur de se saint su dans les environs. Ces l'écions qu'il n'est pas toujours des de distingue des rétrécisements propresent étie, ne doivent pas tres confondus dans le même carère. Eofin les anciens auteurs nit banuoup partié des carnotités, des viglations, des polypes de l'unière comme causes de rardrésisements. Ces productions existent may donne, mais elles cont fort rares.

As nonther des réterédessents et très-matible, souvent unique, expeniant apolytichs in nombre de deux, très et mone plus ; fils se présentent tuntôt sous la forme de cicatrions plus ou moins etcnies, qui succedent the de létout stramatiques et qui Cont au cauxì son candant troit deglets principant. It single trète, pou prointitente, blunchitre, transversale, occupant une étendus plus ou moins considérable de la circonférence du cauxil y extensis, sorties de disphragmes plus ou moins complets, plus ou moi seguitant, contrar variable quant à l'étambre du cauxil y extensis, sorties de disphragmes plus ou moins complets, plus ou moi seguitant, conférence par le contrar de la contrar de

Le degré d'ouverture de l'uretre au point rétréoi est extrêmement variable; tantôt il est à peine diminué, tantôt la bougio la plus fine no peut le traverser : enfin quoi qu'on en ait dit, l'urêtre peut être oblitéré.

Le rétrécissement est en général d'autant plus étroit qu'il est plus ancien, sans que cela ait rien d'absolu. La difficulté plus ou moins grande qui accompagne l'émission des urines u'est pas toujours non plus en rapport avec l'étrochtesse du point rétréci.

Le tissu qui constitue le rétrécissement n'offre généralement plus les caractères de la muqueuse, mais il présente des degrés de consistance variables et dont on a voulu donner une iède en admettant des rétrécissements indurés, fibreux, calleux, etc. M. Reybard admet dans en tissa anormal dent propriétés fonfamentales toujours as actions et qui rendent compte de la plupart des phinomismo, in installe jes sont i l'el artérositié à loquelle et tien dei de sensitié avant lui-rimée de manufer leur, inscalable, met continue a marier leur, inscalable, met continue a invincible, ce qui explique les progrès incessants du mai et as néé, due aprête d'autation je 2 résentité. C'est par elle qua le référéaisments cédent ; se dilatent sons l'influence des instruments pour sevenir presque influencié aux mêmes.

tereuir proque numentatement sur una menus. Lorsqu'il succident à une couse trammalique, les rétriclasements parents es runontiere partent; opendant en les observe le plus sour dans la région puissans de l'urbrer, ceux an contraire qui succident de siègnit de continue plus en aréfère dem est de la respectation de la réfere de la respectation de la refere de la respectation de la réfere de la respectation de la réfere de la respectation de la résident qui nous comparts. La structure de la perfois appropriet, par les professes per la respectación de la résident qui nous comparts. C'est dans la portion membranesse qu'on rencontre ces réréfaisements plus ou moins permanents dus as spasme des muncies qui encorne à la manifer d'un spiniente este portion du conservat à la manifer d'un spiniente este portion du conservat à la manifer d'un spiniente este portion du conservat à la manifer d'un spiniente este portion du conservat à la manifer d'un spiniente este portion du conservat à la manifer d'un spiniente este portion du conservat à la manifer d'un spiniente este portion du conservat à la manifer d'un spiniente este portion du conservat à la manifer d'un spiniente este portion du conservat à la manifer d'un spiniente este portion du conservat à la manifer d'un spiniente este portion du conservat à la manifer d'un spiniente este portion du conservat à la manifer d'un spiniente este portion du conservat à la manifer d'un spiniente este portion du conservat à la manifer de la production de la respectation de la respe

tourent à la manitre d'un sphincier cette portion du canal.
L'existence de rétrécissements dans la portion prostatique est tràproblématique, elle a été admise par suite de mensurations inexactes
de truètre ou bien parce qu'on a confondu les concretations arrérules
avec certaines affections de la prostate pou du col de la vessie.

La thérapeutique chirurgicale des rétrécissements comprend des explorations préliminaires, puis des opérations préparatoires et définitives, palliatives ou curatives, enfin des soins consécutifs.

Opérations préliminaires. — Elles ont pour but de reconnaître le nombre, le siège, la forme, le calibre des rétrécissements. A proprement parler ces opérations font partie du diagnostic et dérivent du cathétérisme au point de vue du manuel.

L'introduction de la sonde ordinaire, de cathèters métalliques de divenes grosseurs, de beugles fillformes, coniques ou munies d'un configement terminal, suffit en général pour fourzis sur le rétrédusement qu'on vent traiter, des notions suffiantes pour la ditanties mant qu'on vent traiter, des notions suffiantes pour la ditanties simple; mais if for vent recourt à la cauthérisaire, à l'incision, en a mot à des opérations précises, on doit s'efforcer de conssitue d'avance la limite se l'étagia de un le discontraite de l'étagia de un le discontraite de l'étagia de un le l'étagia de un l'estagia de l'étagia de un le l'étagia de un le l'étagia de un le l'étagia de un le l'étagia de un l'estagia de un le l'étagia de un l'estagia de l'étagia de un l'estagia de l'étagia de un le l'étagia de un l'estagia de un l'estagia de l'étagia de un l'estagia de l'étagia de un le l'étagia de un l'estagia de l'esta

On mesure la profondeur du rétrécissement à l'aide d'une sonde métallique sur la partie antérieure de laquelle sont tracées les divisions du pied ou du mètre (Ducamp); il est facile de calculer ainsi dans qual point se trouve l'obstacle, à la condition de ne pois trialjer la verge. Une sonde ordinaire, tantôt droite tantôt courbe, peut suffice.

li est quelquefois important de savoir on se trouve la lumière du nétrécissement, si elle est centrale ou rapprochée de la circonférence, vers la paroi supérieure ou inférieure, etc., etc. Ducamp a proposé pour cela sa sonde exploratrice, anjourd'hui un peu tombée en désuétude, et qui se construit de la manière suivante : on prend une sonde de gomme élastique nº 8 ou 9, graduée en divisions du pied on du mètre, ouverte à ses deux extrémités, l'antérieure étant plus étroite que l'autre. On prend ensuite un long bout de soie plate auand on fait plusieurs nœuds et qu'on trempe ensuite dans la cire fondue. Lorsque la cire est refroidie, on fait une boulette en roulant sur elle-même la soie et ses nœuds aussi imprégués. L'un des bouts du fil de soie est engagé dans la plus large ouverture de la sonde. ouis on entraîne la boulette de cire et de soie dans l'intérieur de l'instrument jusqu'à ce qu'elle soit arrêtée par l'ouverture opposée trop étroite pour lui livrer passage. La soie qui fait suite à cette pelote de cire traverse seule l'ouverture et forme au bout de la sonde une sorte de faisceau à la fois fort et mince, on l'enduit d'un mélange emplastique composé de parties égales de cire jaune, diachylon, poix et résine, jusqu'au point de lui donner le même volume que la sonde à laquelle il fait suite. Lorsque le tout est sec, on le roule sur un corps uni et dur de manière à en faire une espèce de bongie sur-ajoutée, longue de quatre à cinq millimètres, dont l'extrémité doit être arrondie.

Aimi préparée, la soude exploratrice est introduite dans l'urière jusqu'à l'Dostacle. On laisse un métange emphastique le temps de se monilir, pais o pouse l'instrument jusqu'a point rétricté, la cire se moule sur les anfinctionsités de celui-ci et s'angage dans son oirvetturs; lorqué on suppose que l'emperinte est prise, on refire la sonde avec précaution en ayant soit de ne lui imprimer aucun nonvement de rotation ji est possible alors de juger de la forme de la fices antifedure du rétrictissement aimi que du point précis où siège son pertuis.

La sonde exploratrice rectiligne convient aux coarctations de la partie antérieure de l'urêtre; s'il était nécessaire d'aller plus loin, on pourrait employer une sonde courbe coastruite d'après les mêmes principes ou introduire un mandriu courbe dans la sonde droite.

Pour appréder la longueur du rétrécissement. Ducamp se servait d'une bougie de gemme assez fine pour le franchir très-aisèment; il roulit autour d'élle un file acie enduit d'une épaise couche de cire, puis il laissait l'instrument pendant qualque temps dans l'unètre. Touts l'étendas du point rétréci comprimant la cire y trace une dépression circulaire plus ou moint éténdae susoptible d'indiquer la

longueur de l'obstacle ou la présence de rétrécissements multiples. Cette bougie emplastique s'engage souvent avec peine dans l'ouverture du rétrécissement; ce qui arrive surtout quand elle est latérale, c'est-à-dire quand elle ne correspond pas à l'axe du canal. On se sert alors d'un conducteur : celui-ci n'est autre qu'une sonde ordinaire assez volumineuse et ouverte à ses deux extrémités. Le conducteur poussé jusqu'au rétrécissement, on introduit la boucie exploratrice dans son intérienr. Si l'ouverture de l'obstacle est centrale, la bougie y pénètre de suite ; mais si l'ouverture est latérale , le conducteur doit être modifié; il est alors muni d'un renflement lateral et terminal, ce qui fait que son orifice ne correspond plus à l'axe du canal, mais s'incline vers un point de la circonférence de ce dernier. Il suffit alors d'introduire le conducteur modifié de manière à ce que son renflement se trouve vers le point de la circonférence de l'urêtre précisément opposé à l'ouverture du rétrécissement; son orifice s'incline tout naturellement vers cette ouverture, et la bougie emplastique la pénètre sans difficulté. L'idée d'introduire une petite bougie dans un conducteur est fort ancienne, comme on le voit. elle n'appartient pas même à Ducamp, et cependant quelques auteurs plus modernes ont cherché à se l'approprier. Les résultats incomplets fournis par ce procédé engagèrent Ducamp à imaginer un iustrument spécial pour mesurer les rétrécissements d'arrière en avant. Cet instrument se compose : 1º d'une canule voluminense terminée par un ajutage cylindrique métallique beaucoup plus fin et long de douze millimètres environ dont l'extrémité libre porte deux natites nièces ou ailes mobiles susceptibles d'être cachées ou dévelopnées au moyen d'un mandrin contenu dans la canule. On introduit celle-ci dans l'urètre, l'ajutage métallique franchit le rétrécissement, les ailes sont déployées en arrière par une pression sur le mandrin, et l'on peut apprécier par des mouvements antéro-postérieurs l'étendue en longueur de l'obstacle. Cette idée a été utilisée dans la construction d'un bon nombre de scarificateurs urétraux.

Procédé de M. Ségulas. — Un conducteur en gomme elastique assez volumineux, gradué de manière à reconnaître la profondeur du rétrécissement, reçoit dans son intérieur un fin stylet d'argent boutonné qui doit s'engager sans trop d'effort dans le point rétréci et le franchir. On le retire alors doucement d'arrière en avant, le bouton ne tarde pas à être arrêté par l'obstacle , et le stylet lui-même étant gradué, on apprécie la longueur du rétrécissement en notant de combien ce stylet a marché sur le conducteur.

Procédé de M. Amustat. - Une canule droite, graduée, longue de vingt-deux centimètres environ est percés suivant sa longueur d'un conduit non pas central, muis latiral, dans lequel en mest un mandan ermin jar mas note de inelli equi, en "appliquante ur le bord da de cumile, l'olatrus complétement et figure l'extrémité monses (j'aus sonde ordinaire. L'untre extremité du mandrin est munis d'une pine qui permet de lui faire exécuter des movements de rotation en son se, les sons qu'il puise exécuter. L'instrument introduit dans l'unites, on fait parcourir au mandrin une demi-rotation qui depise la lamille et la fait saillir co pent alors, en quejeque sorte, moier l'unites d'urrière en avunt et dans toute sa circonférence, de manifer à apportéer de cotte faque la moindre brâcle, la moindre inégalité, Jamais, suivant l'auteur, la lentille n'est arrêtée dans un urière sain.

Las instruments explorature droits convinnent pour la portion creditigue de l'uritre pour les régions plus receifes, no peut construire des instruments courbes sur las mêmes principes. Au reate, con meyons d'exploration se sont les mêmes principes. Au reate, las mollifications qu'ille ont salères, nones are nous arrièreros pas d'annaigne aux procédés des bougies en faisceau, et aux lastraments de MM. Lallemand, Blanchard, etc., etc. Chasen mesure à se manière les retrictementes des notions exactes exiguen presque uniquers un temps ausse long, et beaucoup de chirurgiens n'emplôtent pas d'instruments spéciaux.

Notons les grands services que l'on retire de l'emploi des bougies à boule; elles franchissent assez aisément les rétréeissements d'avant en arrière et indiquent lorsqu'on les attire en sens inverse l'étendue de l'obstacle, la résistance, l'élasticité du tissu anormal.

On ne constate le plus souvent l'existence de plusieurs rétrécissements qu'après avoir dilaté celui qui est le plus rapproché du méat. Enfin le toucher indique quelquefois la longueur approximative du point rétréci dans les deux tiers antérieurs de l'urètre.

Si le rétrécissement est trop étroit pour permettre l'introduction des instruments explorateurs, on doit commencer par le dilater par les procédés ordinaires.

Les opérations proprement dites que l'on pratique dans les cas de rétrécissements de l'urêtre sont extrêmement nombreuses, elles se rapportent à plusieurs méthodes qui comprennent elles-mêmes un grand nombre de procédés.

Les diveres méthodes peuvent toutes se grouper sous deux chefs :

1º on agit en luttant contre l'élasticibé et la résistance du tissu anormal dans le double espoir de les vaincre mécaniquement et aussi de modifier la vitalité de ce tissu. Le premier but seul est atteint dans

la majorité des cas, et l'on ne doit guire espiere de rendre à la maqueute les caracières de l'état sein; nous considérons donc comme axtrémement rares les cas de gréfrion radicale des rétrécissements; le tissu qui les compose appartient à la classe des tissus inodulaires, il en partage les fâcheuses propriétés.

La dilatation, les injections forcées, peut-être l'électricité se rangent dans cette première catégorie.

Po On agit en syant por les d'aganulli mécaniquament le point critérie a praquement de la faction de continuité. Con métodes participant de la dilancier en conjuiles courantes. Con métodes participant de la dilancier en conjuiles courantes. Con métodes aganulei l'accurator rétricée en l'Indicata, faction apple, mique ou multiple, bornée an tiese même de rétricisement on franchia aux l'instrument tranchant n'interrient que pour faire sur le tiem cas l'instrument tranchant n'interrient que pour faire sur le tiem morbide des monhetures qu'ou corté résolutes, gordificion. Si la division est faite avec des Instruments mouses, elle mèrite plusit le nomé déclutires, enflorée se l'A Persie.

D'autres méthodes ne tendent plus à dilater, diviser, écarter le tissu morbide, mais bien à le détruire. Telles sont la cautérisation, la perforation, la résection.

Il est ause difficile, comme on le volt, de depure nettement tente co operation dont l'action est complexe et souvert combinée. Ce pendent la distinction la plus marquée qu'elle présentent considere en ce que les mues l'attent contre un obsiscle que les attres dériries ent vélomment. Les pennières s'ambient tauou déronire, ausue solution de continuité, les secondes donnent naissance des plués suivies de cinctires qui rénegandrent les accidents qui dans le promier cau se reproduient tout seals.

Ces données générales nous dispenseront de discuter la valeur des méthodes et des procédés ; elles guideront le praticien dans le choix qu'il devra faire et le préviendront des avantages qu'il peut en tirer et des inconvénients qu'il a à redouter.

Pour mettre en pratique la plupart de ces méthodes il faut d'abord franchir le rétrécissement ou au moins s'engager dans sa lumière. Lorsque dans la première séance on n'est pas parvan la introduire la bosgle, on peut, à l'example de Duquytren, la fixer de manière que sa pointe presse légèrement sur l'obstacle pendant quelques heures : il n'est pas rare de la voir alors péntrer d'élle-même.

Il faut toujours essayer des bougies de diverses grosseurs, les plus petites n'étant pas toujours celles qui pénétrent le plus aisément. Les bougies munies d'un reufiement olivaire sont encore fort utiles. Les moyens spéciaux pour vainore cette première difficulté n'ont pas manqué, et les procèdes ou instruments de MM. Amusest, Béniqué Misionneuve, Bianchard peuvent être utiles; nous signalerons entre autres les bougies or fusicons, les bougies à conducteur qui rappellent les instruments de Ducamp, etc., etc., Le procédé suivant qui tend àse généraliser est du à M. Lerro d'Etiolles.

Bospie tertilitée.— Le principal chettele su passage des bougies confinaires à certain s'riccièrement tient à ce que la pointe, de l'internation, en lieu de viengage dans leur lumilers, vient arrobotier leur autre autre autre autre pour y remédier, on courbe autre de l'entre autre autre autre autre pour premédier, on courbe autre de la commande l'extrémité d'une bougie fine en enroulant celle-ci pendant peu de commande leur de la commande de l'entre de la commande de l'entre de l

et la presenter de nouveau et au deutsche comme l'opération fondafiliation. — Elle peut être considérée comme l'opération fondamentale dans le cure des rétreclessements, alle est à la fois pulliative et constive i l'aut toujoure dilare le canal pour introduire le instruments destinés à contrêties, cearfire, inciser le s'étréclissement; les résultats primitifs, soit pour en prévenir les réclâtives, elle en est donc le complément pichapensaite.

est deno le compenenta indaspessadas.

La dilatation présente use foule de procédés secondaires qui different suivant l'espèce d'instruments qu'on met en usage, le temps qu'ils restent en place, la darcé de leur emplo, le degré de force deut on use pour les faire pénétrer, enfin la dilatation est encore progressive ou instantantée, continue on infermittente.

Distation progressies.—Elle se fait ordinairement avec des bongies distingues ou en cire, en corde à boyaux, en évoire ramelli, etc., etc., dissiques ou en cire, en corde à boyaux, en évoire ramelli, etc., etc.

La bougie enduite d'heile en pertie dans le cenal, la verge étuit colressée comme 3° l'aginant de methérisme ordinaire, on la fait pergresse aux beausurp la tener et de précention jusqu'un retrécette foile de la comme de la verge de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme

d'irrise ou de blesser les parois de et organe; au bont d'un taux variable on rempleco la premire bousépe par une autre pur d'uniment de la comment de la commenta de la com

Procédé de Béniqué. - On dispose une série de bougies ou de cathéters métalliques en étain , gradués de telle sorte qu'il y ait environ soixante instruments variant entre un et dix millimètres de dismêtre. Dans la première séance on cherche à introduire dans le rétrécissement le plus gros cathéter possible, celui-ci est sussitét retiré et remplacé par le numéro immédiatement supérieur ; un troisième instrument remplace le second et on en passe ainsi successivement plusieurs dans la même séance, on peut même, si l'obstacle cède aisément, sauter un ou plusieurs numéros. Dans tous les cas la séance ne dépasse pas quelques minutes, et après quelques moments de repos , le malade est libre. On recommence le lendemain ou le jour d'après par le dernier numéro passé ou, si cela est impossible, par celui qui est au-dessous, on arrive souvent en quelques jours à rendre à l'urêtre ses dimensions normales ; il faut dire cependant que cet heureux résultat est rare dans les cas de rétrécissements fibreux et anciens.

Les oathéters métalliques gradués ne sont pas indispensables et l'on peut disposer soi-même une série de bougies de plus en plus grosses qu'on emploie de la même manière.

Distatute temperate. — Dans le sus de répréssaments trè-dur, on introdat une bousie qu'on laise huit à du minusta en places qu'on remplace par une acconde, pais une troisière sui de desirable et lière genatent une heure on deux, as bout de ce tamps le mañado históritos la retire; on recommence le lendamin s'il as survivat pas d'accidents, on perd air rate en ce cas servire d'aux survivat pas d'accidents, on perd air rate en ce cas servire d'aux sulle bougie, lorsqu'elle est à vustro, c'est-à-dire conique, et qua le maide presul doit de la pousage prograssivement i elle qui dos r à

la manière d'un coin, et résume l'action d'une longue série d'instruments dilatants.

On doit avoir soin de polir très-exactement l'extrémité des bougies en corde à boyaux en raison de leur dureté. M. Maigaigne conseille avec raison de ramoillir dans l'ean tiède l'extrémité des bougies en gilatine afin d'éviter de blesser l'urètre.

Si l'on adopte les instruments à demeure, on remplace le plus tôt possible les bougies par des sondes creuses dont on bouche l'extrémité extérieure au moyen d'un fausset que le malade retire quand le besoin d'uriner se fuit sentir.

Enfin on a cherché, mais sans grand succès, à dilater l'urbtre avec divers instruments, sacs à air (Arnost, Ducamp), pinces à deux branches, corps olivaires mobiles sur un conducteur, etc., etc.

Dilatation forcée. - Procédé de Mayor. - Au lieu de procéder lentement et en proportionnant le volume des sondes au calibre et à la résistance du rétrécissement, on a proposé une dilatation rapide et instantance. Mayor surtout preconise cette methode en s'appuyant sur la proposition suivante : « Plus le rétrécissement est prononcé et opiniatre, plus l'urêtre offre de difficultés au cathétérisme, plus l'emploi d'un cathéter volumineux est utile. » Il se servait donc d'une sèrie de cathéters métalliques en étain composés de six numéros dont le moins volumineux présente deux lignes de diamètre. le plus gros quatre lignes et demie; il commençait d'emblée par le plus minec et l'introduisait comme une sonde ordinaire. Arrivé au contact du rétrécissement, il poussait l'instrument avec une certaine force, craignant d'autant moins de blesser l'urêtre que le cathéter était plus volumineux. Si le rétrécissement était franchi, on passait à un numéro plus élevé jusqu'à ce qu'on fût arrivé au dernier, et alors la dilatation pouvait passer pour complète.

La cuatage de ce proché out été certainement exagéries pur l'autre et trop dépreis par d'autres chirurgiens. Cette il est donle de la comme de l'acceptant de la comme meyon qu'ave une fine heologie. La proché de Jujure sagrement employé conviendre hien dans les cas olt tisse du rétreite, entre et la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la

Procédés de M. Perrèse. — Nons rapprochons de la dilatation forcée les procédés de M. Perrève qui n'en différent que parce qu'il faut d'abord que le rétrécissement soit franchi et même assez largement ouvert pour y faire agir les instruments dilatateurs, mais qui agissent certainement eu déchirant le tissu du point rétréei plutôt qu'en triomphant seulement de son élasticité.

M. Partive a employé dux instruments; la premier est représents (tatter, p. M.X. at XX. fig. 29), event e diffication à traverse ; les se cond se compose essentiellement de deux tique du difficación de diquanta un calcifer l'orsepéries son virsulier ; alles instançacions diquanta un calcifer l'orsepéries son virsulier ; alles establication de la composition de l'activité de la composition de l'activité de des digrés varies, a meyora de l'activité que l'on fit glisser dans deux demi-cannelures creusées sur les surfices de contact de fanouer d'elles.

Larque cet instrument a franchi le rétrécissement et le dépassede quelques contincères, on centre les deux branches un moyen du mandrie dilusteure; celin ci agis à la manière d'une manière rapide et irrésistible, les deux moités du fillentaux. Les prois uréclaires, mais surtout le point trivrels, contillates de vive force. Ce procédé est très-rapide et surtout fort expelisif, car loca tible ed acual est résulté cu au seule séance. Cependai i l'atspas exempt de dangers, et l'on a cité à la suite de son emploi un cas de mont parsiases rivoiter d'aux déclurer étéance de l'apprent de mort parsiases rivoiter d'aux déclurer étéance de l'apprent de l'app

Scarifostina. Dibridavant molifile. — On se propose dans octamichlood de parter l'instrument rendent sur le tissu du rétrécisement pour agrandir immédiatement apar le tissu du rétrécisement pour agrandir immédiatement apar le seul sur lequie un peut hypothétique que les inchions arrent sur le tais au leur le parter de la comment de l'acceptant de la comment de la comment action récolutive. Le premier but est à peu près le seul sur lequi a puisse compar, ou l'obtient en finant au ce up pieure incident simultandes ou successive, d'estant plus restreintes qu'elles soulples multiplies, et qui dant sous les cas portent uniquement sur le tissu movide auss en franchir les limites et sans atteindre lui tissu movide auss en famolèr les limites et sans atteindre lui tissu movide auss en famolèr les limites et sans atteindre lui conclusions de la comment de la comment de la comment de la comment conclusion de la comment de la comment de la comment de la comment article livres s'écartes i immédia une o plateires prêtes plaies dont le livres s'écartes i immédia une o plateires prêtes puis de la la livres s'écartes i immédia une de plateire prêtes une attainte de la vien s'écarte en attainte de la vien de la comment de la comment de la competit de la comment de la vien de la vien de la comment de la comment de la comment de la vien de la comment de la co

Definition pour continuer se crimement.

Les insicious se forni à l'aisé d'instruments appelés urétrotouse on
complexitures de l'urière. Ils sont extrémement multipliés; mous en avois
dist représente pulsaieurs [Inter, p. N.X et XX., Fig. 17.8 22).

Ils sont droits on courbes suivant le point de l'urière que l'on vout
incless, ils agaissen d'irrière en avant et dovent présidement irranélles l'utécisiement, ils sont construits à peu près tous d'après le
main principe, ci a courspeats assuméllaiment d'une causle plus
main principe, ci a courspeats assuméllaiment d'une causle plus

on moins volumineuse, et dans laquelle se mest un stylat armé aven extrêmite visécule d'une lame cachée dans l'instrieur de la morde, lous de l'instroiteur de l'autentuelle on d'Instrument, et susceptible de deveuir sail, louis à l'aide de divers infanismes, torsqu'on veui incluer le rétriduencent cei sames sont tantist treminales, tantis legies dans me rainum co une foutre latricies situées prés de l'extrémité vésiche de la camile. Dans les sorteriones courtes, la lame fait presque mojeurs saille du côté de la convexite, car c'est la parcel inferieur de l'autent qu'on soite le plus ceriminement. Les serdificateurs n'out qu'uns soule lame : cepundant ils pervent en présentre deux ou un ples grand nombre. M. Lercy d'Eloides se set d'un retérotions analogue au brise-pierre urêtrail et qui coups les rétricéssements à la mairies declessar, Quelque-mas deces instruments agaiesent d'avant en archire, c'est-à-dire dirisent le rétricéssement par transfision, mais leur suspect signifiquement réprés

Tacil in smallere de se servir de ces divers instruments : on common à dilatter la rétricejements, on reconnait avec sois leur siname à dilatter la rétricejements, on reconnait avec sois leur situation, ions professiour, leur étendes; le scarificateur est introduit rétricé, de manière que la lams, devenue saillante, se trouve en servire de celui-ci le nomie étant alors minièreas inmanhiè, so fiait marcher d'arrière en avant le tranchant devenu libre, et dans une tende de sanc de l'arrière, le digre de me libre, et dans une les petitos sièmes de l'arrière; le digre de me la point induré. Lorsce de d'avance et ne prophetales et divisé, on peut, dans la même que le marche point on remetre cette opération à un actes mismas. La lame set reutier dans la cunile, et celle ci rutrée du canal. Quelquefoi la maneuvere est répété plusieurs fois les jours suinness ou es espaçant d'avantage les opérations.

Les accidents de la scarification sont généralement peu graves. l'hémorthagie a été observée quelquéfois, le plus souvent on ven rond matres ans péne; cette méthode n'est que paillative. Le rétrécisement reparaît lors de la cicatrisation des petites plaies : cependant la rédifiére peut être fort éloignée.

Utilirotania. — La méthode des petitos incisions que nous venons de décrire ne s'attaque qu'an tissu du rétrécissement. Mais les grandes incisions ont été aussi mises en usage et de deux manières : de dedans en dehors et de dehors en dedans.

Urcirotomie de dedans en dehors. — M. Reybard propose de diviser, non-seulement toute l'épaisseur du rétrécissement, mais encore les parties molles qui le supportent jusqu'à la peau de la verge exclus'ement, o'ast-è-dire le tiux pongient ei la tunique fibreus eux rieure de l'urbere. L'intenion est fibre de deuts ure debren an myna d'un enfertomme construit d'agrès les mêmes principes que les intens ments du mêmes grayen, mais qui en différe par l'érendend de la luxe, celle-ci, en effet, semblable à une lame de caulf, a deux ou trois centirets de longeur et fui presque, propuéble devint sulliers, un angle droit avec le rate de la sonde. L'instrument est introdim ans l'artier et traveze le point rétrée; qui la la luxe es épisées arrière de celui-ci et le divis s'arrière en avez, quelle que soit a forme du rétréeisment. L'institut du traveze le point rétrée; qui la la lux parties latie. Tunière, partie partie latie. Tunière partie que de l'artière se de la sonde l'institut de l'artière se de la rétréeisment. L'institut d'unions protre su les parties latie. Tunière partie du censi out moins d'épisieurs et qu'on de litte les attrès bulbates placés inférieurement.

La profundur de cette incision est à peu peta de cinq à six millimètres, as longueur de six continetters; il est important que la tunigue floreune de l'autriscont divisée pour que les liverse de la plaie puissent s'écatres d'une manière suffinante; on s'oppose à leur réunion, st l'on cherche, au contraire, à le sifier cientries incliences, il en résulte que, non-seulement la lumière dit canal est résultie, sud qu'il se forme, non-seulement la lumière dit canal est résultie, sud qu'il se forme, notre les bords de l'incicion écatres éctorisées, un qu'il se forme, notire les bords de l'incicion écatres éctorisées, un certaine largeur de tissu inodulaire nouveun, lisse, uni, no certaine largeur de tissu inodulaire nouveun, lisse, uni, no certaine largeur de tissu inodulaire nouveun, lisse, uni, no

Pour écurter les surfaces saignantes, M. Reybard a recours à la dilatation à l'aide d'instruments divers ou de sondes volumineures, maisil pense qu'il ne fant pas les laisser à demeure et qu'il est pré-férable de les introduire chaque jour pendant un mois environ, et les laissant pendant quelques minutes seulement au contact de la plaise.

Les accidents de l'uréfrotomie ainsi pratiquée, sont : l'hémorrhagie qui n'est pas rare et s'accompagne quéquefois d'ecolymoses. Les accès de fèvre sont également fréquents, mais toute les méthodes y expoent; l'inflammation de la plaie en est quelquefois le point de d'apart. Quantà l'infiltration d'urine qu'on serait disposé à redouter a prieri, elle est rare et findle è prévair.

Électricité. — L'application de cet agent à la cure des rétrécissements est de date récente et due à M. Werteimber. Cette méthode n'a pas encore été suffisamment sanctionnée par les faits.

Les méthodes dont il nous rette à parler ont pour but, sinon pour effet, de détruire le tisse pathologique, soit progressivement par les caustiques, soit mécaniquement et d'un seul coup en en retranchant une partie avec l'instrument tranchant. La plus célèbre retranchant une partie avec l'instrument tranchant. La plus célèbre des contécodes est la cautérisation, elle a joui d'une grande faveur aujourd'unit bine déchue, celle n'estyne três-rarment availé.

quie, et bon nombre de chirurgiens la proservient d'une manière absolute. On la pratique de deux manières (labéralement et d'avant en arrière. La cuntristation latérale suppose que la refectiossement est fracchisable et peut admettre des instruments déjà susce volumisent. La cuntristation antésograche, au contraire, attanque la rétricissement par la partia antérieure et sons s'engager dans la lumière; une de la comparation de la comparation de la contraire, attanque la rétrietasement est étroit mais perméable, et dans ceux où lorque de rétrictionneat est étroit mais perméable, et dans ceux où le canal semble abeliument oblière.

On a imaginé pour cette opération un très-grand nombre de porteaustiques. Ils sont tous essentiellement composés d'une canule métallique ouverte à son extrémité vésicale, ou percée au voisinage de cette dernière d'une fenêtre latérale; et d'un stylet porte-caustique qui sement dans la canule d'arrière en avant, on en y exécutant un monvement de rotation, de façon en un mot que ces mouvements du stylet puissent alternativement dérober ou mettre au contact du rétrécissement une petite masse de caustique coulé dans une cupule terminale ou dans une rainure longitudinale dont ce stylet est muni à son extrémité vésicale (Instruments, pl. XIX et XX, fig. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16). Du reste les porte-caustiques peuvent être droits ou courbes; ils sont de calibres variables suivant qu'on se pronose de leur faire franchir le rétrécissement ou de les pousser seulement au contact avec lui ; généralement la canule, aussi bien que le stylet porte-caustique sont gradués afin qu'il soit possible de savoir à quelle distance on opère et dans quelle étendue on pratique la cautérisation.

Le caustique le plus usité est le nitrate d'argent; pour en charger Finstrument, ainsi qu'ill est indiqué ci-desuns, il fant le réduire en très-petites fragments qu'on fait fondre à l'aide d'un jet de famme dirigé avec un chalumeau, ou en le plaçant au-dessau d'une bourgie allumée.

Process de Dacomp. — Le porte-cessique est introduit forme dans l'untre et goussé jusqu'au rétrécissement. Dès que coltu-ci est statisté par le counte, on poussé le stylet, et le potit oplindre de platine qui le termine s'empage dans le rétrécissement; on course alors tine qui le termine s'empage dans le rétrécissement; on course alors la rainque charged de constitique au l'epoit que l'en veut cantérieur, on bien, si le rétrécissement est central, on tourne le stylet er en arch plusieurs reprise, de mandies de caustifique un rain plus de caustifique principal de caustifique d'un reindre de caustifique qu'au fende et à poine d'un centigramme : ensis l'escarre produite est-élle trè-pon étendine. Une soule contrécision n'ext pas militante, il fatt dire de novelles ésemes, de

treis juure un treis joure, et en ayant toïn de reprendre chaque de l'emprendre du récisiement. If faut lair jusqu's passer ann dit ficulté une sonde de six è sept millimètres. Nous uous contentres de décirre ce sau juvedé, tant les autres èm reprochent, au point de vas du manuel ; c'est la forme et les modifications des instruments qui constituent à peu pest toute les différences entre les proclées; il suffit douc d'étudier les ports-caustiques dont le méchaines et généralment sus ample pour comprondre les pro-clement de suite de la financia de la financia de la financia financia de la financia financia de la financia del financia de la financia de la financia del financia de la financi

Lersque les rétrécissements se montrent réfrectaires un passage, de totte espèce de boujées on de sontes, M. Enzy emplois des leurs-ments droits on déurbes suivant le point on siège l'obsancle, et qui consistent dans une canules volumientes ouverée se soint extremités. Dans son intérieur est reçue une tige flexible de Vaucenness, use compilée de nome en ron cance mede dans un condocteur curviligue et qui porte à een extrémité un petit cylindre de nitrate d'argest et qui porte à een extrémité un petit cylindre de nitrate d'argest en écuation de Vienne cellifiété, le auntique est maintenn applice caustique de Vienne cellifiété, le auntique est maintenn applice de caustique de Vienne cellifiété, le auntique est maintenn applice de caustique de Vienne cellifiété, le auntique est maintenn appline de caustique de vienne cellifiété, le auntique est maintenn appliséances répétées à quarte ou cinque. A troit infuntée, it is au que se séances répétées à quarte ou cinque la propue pour permitte de couje, nuer la cure par la dilatation. MM. Lercy et Vidal disent avait obtem de beaux succès par cette methods.

En réumé le cantriession des réscritosseums est très-infailes. Le vanieure agiènted qu'un ensilientien passagier, cer il ne fant pas cabilier que le rétréeissement est forné par un tienn incolhaine, que lem ne fist que patier à la propriée réseauté de ce tisse, qu' faisant des petres de substance. Le retrait du probait pathologique se renouvelle faithement et lui fait avoyérés afen un dage d'inis-ration de plus en plus marqué. Ces deroiteres emarques sont appir sont qu'un consistent « deviver le tisse céatriéeis un meyen d'une sorte d'emporte-pièce. L'excision cost extent autroit une virrécisiements inciencies, qu'un prus siège la portion cettifique de l'autres; perméables, mais récidivant tou-jours, magir el distatten et les sortifications répétient.

jours, magre la distanton et les serifications répétées.

Dans la longue liste de procédés et de méthodes applicables sux concetations urétrales, nons placerons en première ligne la dilatation qui doit intervenir dans tous les cas comme méthode palliative lente mais sûre, et aussi comme opération préliminaire et complémentaire. Quel que soit, en effet, le procédé auquel on doire une amélioration, il faut preserier au malade de se passer des boujetes volumineuss.

tous les huit jours au moins, afin de prévenir une récidive trop prochaine.

La dilatation forcée, les petites incisions sont également des méthodes pulliatives, mais beaucoup plus expéditives que la dilatation

simple : ces avantages sont compensés par des accidents souvent assez

legicions forcées. — Cathéiriame forcé. — Bostonsière. — Lorsque le rétrécissement n's pu être franchi par aucun des moyens que nous avous indiqués, et que les accidents causés par la résultion d'urine ne permettent aucune temporisation, il existe plusieurs moyens extrêmes, sans compter la ponction de la vessie qui a été précédement décrite.

Ces opérations sont : les injections forcées, le cathétérisme forcé, la boutonnière.

in fondations protes. — M. Amusata a tendé de la réchabilitée en s'apparation to fair que la lumière de certaine réfrécisements réquisé apriliant de la réchabilitée en s'apparation de la réchabilitée de

Si la pression de la main droite ne paraît pas assez énergique, l'opérateur place la poche élastique entre ses deux genoux et la comprime ainsi plus fortement.

On devra répêter cette tentative qui a réussi quelquefois et qui d'ailleurs présente pen de dangers ; on conçoit qu'elle est susceptible d'échouer et qu'il doit nécessairement en être ainsi dans les cas rures, mais incontestables, d'oblitieration complète de l'urètre.

rares, mass inconsistences a doubteraction de se Cubildriums forci. — On se propose dans cette opération de se grayer de vive force, une voie artificielle à travers le tissa du rétricissement. Boyer surtout a vulgarisé cette opération. On se sert pour la pratiquer, d'une sonde métallique, confique, légérement curbe et sasse forte nour ne sontin féchir.

Boutonnière. — La boutonnière est une opération qui ne convient pas seulement aux rétentions d'urine ; elle s'applique dans plusieurs autres circonstances; et la manière dont on la pratique, permet de la confondre avec la taille urétrale. Son but, en effet, est d'onvrir à travers les téguments une voie jusqu'à l'urètre: or, cette indication se présente:

1° Dans le cas de rétention d'urine causée par un rétrécissement ou arête;

2º Lorsqu'il s'agit d'extraire un corps étranger introduit dans l'urêtre;

3° Lorsque l'on veut, à la suite de la taille hypogastrique ou de l'urétroraphie, fournir à l'écoulement de l'urine une voie temporaire.

Si Von falt la boutomière sur un canul ain, comme dans la tallé una-publion pur exemple, l'introduction du calabrier canuelt emdre l'opération faille. Dans les ons de rétention d'urine, l'unitre, d'intende par le liquide, pourre, quelquodis iten ease ficiliement preconns, malgre l'absence du conductour; il en sera de même dans le con de corps étamong. Mais il n'ent pas toujour anis, et lorsque l'urine s'écoule par deux fistules, le consul est revenu sur laimbne, et il est quelfoit tére-laboriour de le mettre à découver.

opérations des fistules urinaires (pl. 69, fig. 6, 7, 8).

Les fistules urinaires proviennent de causes traumatiques ou surviennent à la suite d'infiltrations urinaires, d'abcès urineux, etc., etc.

Elles dublinent une communication 1º entre la vesir et la surface du figurent comme cela s'observe à la surfa de la vuille hype gantrique; 2º entre la vessée el le rectum ou le vagin; nuns y recisa ricons à propos des finicias vesicos agginales ou rectumes 3º entre Purières et la surface des vigurents, s'es contra production de la vestir de

Flutules strainfes strientes. — On en a abins d'incomplètes ont bourques internes; les complètes sont beaucoup plus fréquentes et plus accessibles au chirargien. On les distingue suivant leur siège en piniennes, scrotales et périodèles. Une autre distinction non moins utile est realité à leur cause tantôt elles succèdent à une pluie, à une gangrèue, à une repture de l'urêtre, ce canal étant sain et agrant de suivant de l'urêtre, ce canal étant sain et agrant conservé on cultive; tandél, au contraire, elles cénticident

avec un ou plusieurs rétrécissements ayant amené la rupture de l'urètre et l'infiltration urineuse. - Enfin les fistules urinaires sont uniques ou multiples, rectilignes ou tortueuses, simples ou compliquées de clapiers, d'indurations des parties molles, de calculs engagés dans leur trajet, etc., etc., toutes circonstances qui influent besucoup sur le choix de tel ou tel procédé.

Quant à la curabilité, on peut dire d'une manière générale qu'elle est d'autant plus doutense que le trajet fistuleux est plus direct, que la fistule est plus large et s'accompagne de perte de substance, an'elle siège plutôt à la verge qu'au périnée, etc., etc. On commence toujours par explorer l'urètre; si ce canal est rétréci, on traite le rétrécissement d'une manière convenable et l'on voit souvent les fistules se cicatriser spontanément quand le cours des urines est rétabli.

Les nombreux moyens mis en usage contre les fistules urinaires urétrales, se rapportent à deux catégories. Dans la première, les moyens thérapeutiques sont indirects et ont pour but d'empêcher l'abord de l'urine dans la fistule; dans la seconde catégorie qui contient de nombreuses méthodes, on agit sur les fistules ellesmêmes et sur les parties molles environnantes.

Traitement indirect. - Methode ancienne. - On introduit dans la vessie une sonde courbe ou rectiligne (Amussat), puis la sonde est fixée à demeure et débouchée chaque fois que le besoin d'uriner so fait sentir. Cependant il arrive quelquefois que l'urine passe entre la sonde et la paroi uretrale et s'engage dans la fistule. Pour remédier à cet inconvénient, on a proposé de tenir constamment la sonde débouchée pour que l'urine puisse s'écouler à mesure qu'elle est sécrétée. Boyer conseillait de substituer à la sonde une bougle assez volumineuse pour remplir le canal; le malade devait la retirer chaque fois qu'il voulait uriner. La méthode ancienne convient souvent dans les cas de rétrécissements et lorsque les fistules sont assez récentes, dépourvues de complications, et qu'elles siègent enfin soit au périnée, soit aux bourses.

Méthode de Ducamp. -- Cathétérisme répété. -- La sonde à demeure a de graves inconvénients : tenir dans la vessie une sonde débouchée n'est pas sans danger. Aussi Ducamp proposait-il une tout autre methode, consistant à prévenir l'abord de l'urine dans les fistules en sondant les malades chaque fois que le besoin d'uriner se fait sentir : cette pratique convient surtout aux fistules péniennes : elle irrite beaucoup moins l'urêtre qu'un instrument qui y reste en permanence.

Traitement direct. -- Il comprend la compression, les injections,

la cuudrisation, les incisions destinées à réunir plasieurs fistales voisines, l'excision des callosités des portions de peau décollées, cenfin la sutare ou n'etéroraphie et l'entrepolatie. Les premières opérations conviennent surrout aux fistules du périnée et des bourses, celles na sauriaint être décritas comme procédés opératoires, car elles différent considérablement d'un sujet à l'autre.

La suture et l'autoplastie de l'urêtre s'appliquent plus particulièrement aux fistules péniennes.

Urbrerophic. — On doit la tenter lorsque la petre de aubstance de la parcia findreme de l'urbre not set pa ser po mozile di l'aut avour qu'elle ne réussit pas souvent; on commensaver la fistale, uni donner une forme un peu allongée, autent pur possible, excleir les callonités, pois cen met en nagel le sourre, possible, excleir les callonités, pois cen met en nagel le sourre, possible, excleir les callonités, pois cen met en nagel le sourre, points régards on la sature sestroitée, et l'on réulte cassile les lèvres de la fistule sur la convexité d'une sonde de gomme diestique presidablement introduité dans l'urbre de l'autentification de la production de la fistule sur la convexité d'une sonde de gomme diestique présidablement introduité dans l'urbre d'une sonde de gomme diestique présidablement introduité dans l'urbre d'une sonde de gomme diestique présidablement introduité dans l'urbre d'une sonde de gomme diestique présidablement introduité dans l'urbre d'une sonde de gomme diestique présidablement introduité dans l'urbre d'une sonde de gomme diestique présidablement introduité dans l'urbre d'une sonde de gomme diestique présidablement introduité dans l'urbre d'une sonde de gomme diestique présidablement introduité dans l'urbre d'une sonde de gomme diestique présidablement introduité dans l'urbre d'une sonde de gomme diestique présidablement introduité dans l'urbre d'une sonde de gomme diestique présidablement introduité dans l'urbre d'une sonde de gomme diestique présidablement introduité dans l'urbre d'une sonde de gomme diestique présidablement introduité dans l'urbre d'une sonde de gomme diestique présidablement introduité dans l'urbre d'une sonde de gomme diestique présidablement introduité dans l'urbre d'une sonde de gomme d'estique d'une sonde de gomme d'estique d'une sonde de gomme d'estique d'une sonde de gomme diestique d'une sonde de gomme d'estique d'une sonde d'une sonde d'une sonde d'une sonde d'une sonde

M. Malgaigne attribue à la présence de cette sonde une grande part dans les insuccès de l'urétroraphie; il propose donc de la supprimer et de lui substituer le cathétérisme répété.

M. Bloord, dans un cas de fistule peu étendue, a réussi avec la sufare en beurs. Un des meilleurs moyens d'assurer le succès de cette opération consisté à pratique les indissions latériales de Diefenbach. Ici la suture est combinée avec avantage à l'autoplastie par glissement.

Urétroplastie. - On a réparé les pertes de substances de l'urêtre à l'aide des trois méthodes autoplastiques. A. Cooper, Carle, Delpech ont mis en usage la méthode indienne, qui convient surtout dans le voisinage des bourses. L'abondance du tégument en ce point permet de renouveler plusieurs fois l'opération quand les premières tentatives sont infractueuses; on peut du reste prendre de la pesu à la cuisse, à l'aine, etc., etc. La méthode italienne est peu favorable il est préférable de recourir à la méthode française, c'est-àdire à l'autoplastie par glissement, qui est favorisée par la laxité des téguments de la verge. On peut tailler deux lambeaux latéraux qu'on ramène sur la ligne médiane ; mais il vaut mieux , comme l'a fait M. Alliot, tailler d'un côté de la fistule un petit lambeau quadrilatère, faire de l'antre côté une perte de substance symétrique qui reçoit le lambeau comme une mortaise reçoit un tenon. Il résulte de là que la suture est latérale et par là mieux soustraite au contact de l'urine. Il faut être averti que, dans toutes ces opérations, les insuccès et les demi-succès sont fort communs et que la guérison n'arrive souvent qu'après plusieurs opérations successives.

Imperioration du gland. - Débridement du méat (pl. 69, fig. 9 et 9 bis). - Le giand peut être imperforé lors de la naissance; ce vice de conformation exige l'intervention immédiate de la chirurgie. Le plus souvent l'urêtre est distendu par l'urine, en arrière de l'obstacle; il suffit alors de faire une incision à la place du méat, et de plonger un trocart pour rejoindre l'urêtre dilaté; la voie nouvelle, ainsi formée, est maintenue béante, à l'aide de sondes volumineuses laissées à demeure jusqu'à la cicatrisation.

L'étroitesse trop considérable du méat urinaire ou son ouverture par deux pertuis superposés gênent parfois la miction et l'éjaculation ; c'est surtout lorsque l'introduction des sondes ou des instruments de lithotritie est nécessaire, que cette légère difformité doit

être opérée.

L'incision est généralement adoptée : on introduit dans le canal un bistouri à lame étroite, droit ou légèrement recourbé en croissant; on garnit sa pointe d'une petite boulette de cire et on l'engage à un centimètre de profondeur, puis on élève le manche de l'instrument de manière à faire sortir la pointe à une distance assez grande pour avoir un meat suffisant, et enfin on coupe d'un seul coup le pont de parties molles soulevé par le bistouri ; la même onératiou est applicable à l'hypospadias léger.

Procédé de M. Civiale. - On emploie une sorte de petit lithotome caché, qu'on introduit fermé dans l'urètre, on l'ouvre au degré convenable, et en le retirant on divise d'un seul coup les tissus sans prévenir le malade; l'incision a lieu du côté du frein. Quel que soit le procédé adopté, il faut empêcher la réunion des lèvres de la pe-

tite plaie par l'interpositiou d'un corps étranger.

Fixation des sondes et des bougies à demeure (pl. 69, fig. 10). -La sonde ne doit pas dépasser de plus de trois centimètres le col de la vessie; on place les liens qui doivent la maintenir en place à la même distance du meat urinaire; ces six centimètres que la bongie présente de plus que le canal sont destinés à parer aux érections.

Premier procédé. - Si le malade porte un suspensoir, on y fixe quatre rubaus de fil : deux supérieurs, deux inférieurs, et on vient les fixer à la bougie ou à la sonde, en ayant soin de ne pas trop serser le nœud sur cette dernière sous peine de l'oblitérer.

Deuxième procédé. - On noue une mèche de coton à l'extrémité de la sonde, on ramène les deux extrémités de cette mèche derrière la couronne du gland, et on les noue ensemble, puis les chess du fil sont écartés ; ils entourent le gland , et sont enfin réunis sur la face dorsale de la verge par une rosette qu'on peut serrer ou desserrer à volonté.

Frotisses procédé.—Les bouts de la mêche de coton, fixés à la senis, cont essulie ramenés sur les côtés de la verge est maintenue par quel, ques fours pue serres, d'une érroit bandécite de dischoylon e des la moyen le plus simple et le plus solide. On pourrait, à la place de dischylon, se servir d'une bandélette de esoutchone eu forme d'unneau.





-veille de

ATTROCATES

Pl. 70.

CATHÉTÉRISME ET LITHOTRITIE.

Fig. 1. - Cathétérisme rectiligne.

α position de la sonde au premier tempo de l'opération; α' position de la sonde au second temps mentrant l'inclinaison qu'il fant hidomer por lui faire fonchir la portion seau-publisme et l'engager dars la portion membranesse b; α', la sonde synat percoura tou le caul; μ', h, quart de cercle parcoura par l'instrument, dans les treis temps de l'opération; μ', la prostate; d', la symphyne; η, le bulbe; μ'. Le strichie; l', l'a vessie.

Fig. 2. — Cathétérisme avec la sonde exploratrice et les instruments de lithatritie.

es monormes, a, position de la sonde au premier temps de l'opération; es, la même lorsqu'elle est introduite dans la vessie p, la pointe de la sonde dans la région prostatique; g, h, quart de cercle d'écrit par l'instrument; e, la protate; d, la symphyse; e, le bulbe; e', le testicule; f, la cavité vésicale.

Fig. 2 bis. - Cathétérisme explorateur. Position des calculs.

a, la soude exploratrice on le brise-pierer traversant l'arcètre et pieterant dans la seuile 1, son entermité franchissant le colt c, la pressate 4, la symphyse 2, se bulbe 2, le testicule 5, la sevand pois dans le bas-fond da la vessie, assez colto en bas-fond de la vessie, assez colto en da ce su arrière du col. Cotte situation explique comment on a piene se la rencontrar avec la sonde de trouses, et combine il set faille an contratrar de les attainings avec la sonde à petite courbure, lorsqu'on se ind de direjer con bece na rivier est en bas.

Fig. 3. - Extraction d'un calcul urétral.

a, b, pince à deux branches droite, introduite jusqu'à la région membraneuse; b', un calcul saisi entre les deux mors de la pince et prêt à être extrait; c, prostate; d, symphyse; c, bulbe; c', testicule. Fig. 4. — Lithotritie. — Pracédé par preussion. — Calcul saisi

dans la vessie entre les deux mors du lithotribe.

a, le brise-pierre ou lithotribe; d', cylindre creux annexé à la branchefemelle; la portion de la branche milequi est munie de dents, falt suillie dans le cylindre, celui-ci est destiné à recevoir le pignon qui met les deux branches en mouvement l'une sur l'autre; d', plaque circulaire sur la branche mâls destinée à servir de point d'appui aus doigts; a", renfiement discolde muni d'un bouton terminant la même branche et destiné à recevoir le choc du marteau dans le brisement par percussion.

Le brise-pierre est solidement maintenu par les deux mains d'un aide et par la main gauche du chirurgien, dont la main droite est armée du martagu.

b, extrémité vésicale du brise-pierre; b', branche mâle; b'', branche femelle; c, le calcul; d, e, e', e'', coupe de la paroi abdominale et de la vessie pour montrer l'action de l'instrument dans l'intérieur de la cavité vésicale f.

Fig. 4bt. — Cette figure montre la manière de se servir di pignon. Le brise-piere est solidement said avec la main gunda dent le pouce presse fortement sur in branche mila. Le pignon introduit dans le cylindre est said de la main drotte qui lui imprim des mouvements à fortation sur son axe. Les drux engrenages da pignon et de la branche male se rencontrant, celle-ci est mise an mouvement, et les mors sont écarties ou rapprochés.

LITHOTRITIE.

La lithotritie est une opération qui a pour but, comme l'indique son nom, de réduire en fragments les calculs vésicaux sans pratiquer d'opération sangiante.

L'ide pemière de cette opération est fort ancianne: on trouve de allusions plus our moins claires dans Azuarhavi, A. Benedictus Sanctorius, Fabrice deHilbém. On trouve partoc tielées, les listorius d'un moins de Clisaux et d'un major Martin qui sersient parvens à détraire su exa-mômes des calcul visienax par des procides plus on moins ingénieux. On doit considères comme plus importantes les mantières de cruithines (1612) médice in bavrois qui nique nettement la perforation, et d'Elgetton qui imagina une sorte de rîge fort ingénieux (1616).

Ces essais ne s'étaient point vulgarisés, lorsque parurent à per près vers la même époque (1818, 1822), les travaux de MM. Civiale, Amussat et Leroy d'Etiolles.

Depuis cette époque, la lithotritie a été tellement étudiée, modifiée et augmentée qu'il serait long et difficile d'en tracer une histoire même abrégée.

1° Une première classe de contre-indications est relative à l'âge et au sexe. La taille réussit très-bien chez les enfants, et d'une autre part le calibre très-restreint de l'urêtre empêche l'introduction d'instruments suffisamment volumineux; on a bien paré à ce dernier inconvénieut, mais la majorité des chirurgiens rejettent la lithotritie pendant le cours de l'enfance et de l'adolescence.

Cher la femme, la taille vestibulaire est simple et peu dangereuse; d'un autre côté, la dilatabilité et la brievedé de l'urétre permettent Pettraction de calculs assex volumineux. Ces raisons ne nous paraisons pas militer contre la lithotritée, cer elles favorisent également la réussité de cette dernière opération qu'on peut pratiquer avec des instruments droits, très-forts, et sans que la manœuvre soit ovérible.

P. l'état anthologique des organes géniro-arinaires, et surtout de la vestie, sucité des obstacles plus graves, et scalève des objections plus sérieuses. La lithoctrite n'est gaère applicable dans les cas d'Appertrophie concentrique de la vessie, lorsque ses parois telgialisés sont presque monifies sur la surface du calècal. Le jeu des instruments est dans ces cas rendu tris-difficile et même périthese.

La una refficient est applicable aux cas où la vessie est trèsseable, où le counte des bris-périres détermine des contractions spannediques plus ou moins durables de ce viservoir. Cet état de spanne peut caister en l'absence de toute maladie organique, et toufe sedement à l'extrême sensibilité du malade; mais dans un bon nombre de cas il est lié à un état pathodogique, suns la voit-ou survenir dans des cas de cystite aigné ou chronique, dans le catarrhe de la vessie.

La cystite aiguë, le catarrhe vésical étant souvent entretenus par la présence de la pierre, la première indication est d'enlever le corps étranger, et il existe des observations dans lesquelles la libboritie o réussi malgré ces circonstances défavorables. Dans tous les cas, il faut agir avec la plus grande prudence et s'arrêter al les accidents inflammatoires dévinences plus aigus.

Le cancer de la vessie bien confirmé interdirait toute tentative opératoire. La paralysie de la vessie n'empôche pas le broisement de las pierre, mais notamonies et une circonstance très-délavroable parce que les fragments du calcul ne peuvent être expulsés et sijournent dans le néservoir urinsire où ils peuvent même devenir le noyau de nouvaux calonis.

L'hypertrophie partielle de la prostate ne contre-indique la lithotritie que lorsque le canal de l'urêtre est assez dévié pour rendre difficile l'introduction des instruments. Si l'hypertrophie est générale, l'urêtre est plutôt élargi, l'obstacle précité disparaît; mais si on constate alors un calcul prostato-vésical ou vésico-prostatique, la taille est généralement adoptée de préférence.

Uestatece d'un rétricisement spassodipre ou organique de la tère, d'un hyposolités, la présence d'un cainel negre dans le canal, etc., etc., se sont point des contre-indicators à l'opératine qui onus orcupe, elles en rétraires teubrement l'application. Il fant, un clist, traiter ou pullier en Moions jusqu'à ce que le manuel opératoire soit deveus praticable. Il est hier arce que les accèdents occudonnés par le calcul, violent asser pressants pour que l'ablation de cellu-ci un puisse tres difficer.

3° Un certain numbre de contre-indications defirent du calcul list mebars ainsi, le volume considérable de ciuli-ci, a durrét extriam loração last par example compaci d'oradate de chaux, son enclause mement dans les cellules de la vascio ou dans la terminacion de l'un des uretiers, sont autent de circonstances qui rendent la litherativa plus on maiss imparticable. La forme, le nombre des calcules, saus constiture des obstacles unasi sérieux, font qualquefais comme dans los cas précidents, préfere la tallit

4" Les altérations concominantes des parties repérieures de l'argàculti ariante, suetieure, bassieur, ruin, aont de floques de cell ariante, suetieure, partieure, ruin, aont de floques de des l'auccès et de la termination functe des methodes contractes mises en unexpour la godicio de la pierre. Certain antiente se sent que les contre-indications qui en découlent s'appliquent également à la liboritée et à la taille, mais élles sour cependant plus formalles pour la litheritée, qui ne doit jumnis être tendé dans de cas trop difficilles; car souvent on a été obligé de recourir en darnier lies à la taille et d'exposer par conséquent les patients à la somme des noclèses qu'entrabent ce deux graves opérations.

méthodes générales. — procédés. — appareil instrumental.

Les sombreux procédés de l'inhoritie peuvent tous se diviser en trois classes, suivant qu'on se propose d'user le calcul progressivement, de l'écrasse on accliment de la réduire en fragments plus on moins volumineux. De li trois méthodes : la praérination, l'écrament, le briment. A chencue d'éles se rapporte une très-grande quantité d'instruments, ceux-ci pouvant eux-mêmes être d'intiquée en instruments droit ou courbe. Beaucoup de ces procédés et de ces instruments abandomés n'appartiement plus guère qu'à l'histoire. Ils es nous occupront ess.

Broisment. - Ecrasement. - C'est la méthode la plus usitée : elle consiste à réduire la pierre en fragments assez petits pour s'engager sans peine dans l'urètre, elle se rapproche donc comme résultat de la pulvérisation, mais en diffère par le mécanisme, qui est très-simple et qu'on peut comparer à l'action du pouce et de l'index , représentant un brise-pierre au moment où ils écrasent un corps peu résistant. Lorsque les calculs sont mous et peu volumineux , ils sont entièrement brovés ou à peu près. Quand ils sont durs et de grande dimension, ils doivent prealablement être fragmentés, et c'est alors ous l'écrasement se combine à la troisième méthode, le brisement. Cette opération peut s'effectuer avec la pince à trois ou plusieurs branches, mais les instruments qu'on emploie prennent généralement le nom de brise-pierre. Ils présentent à leur extrémité vésicale une courburg assez brusque et se composent essentiellement de deux tiges métalliques parallèles, glissant l'une sur l'antre, suivant le sens de leur longueur. L'une des tiges, la plus forte, est creusée d'une gouttière dans laquelle l'autre glisse et s'engréne, de manière que tout écartement soit impossible. La première prend le nom de branche femelle. l'autre qui v est recue s'appelle branche mâle. Réunies, ces deux pièces figurent un cathéter composé de trois portions , l'une vésicale, terminée par deux extrémités diversement figurées, qui sont désignées sous le nom de mors ; ces deux mors s'écartent l'un de l'autre, et c'est dans leur intervalle que la pierre est saisie. C'est d'après la configuration de ces extrémités que les brise-pierres sont dits fenêtrés, à cuillers, à gouttières, etc., etc., suivant que le mors mûle pénètre dans une mortaise creusée dans le mors femelle, ou seulement dans une gouttière, ou bien encore que les deux mors, le mâle convexe, le femelle concave, s'appliquent l'un contre l'autre comme les deux pièces du bec d'un canard; des aspérités, des engrenures garnissent les faces qui se correspondent et sont destinées à retenir fortement le calcul saisi. (Instr., pl. XXI, fig. 8, 9, 12, 13.) L'extrémité opposée du brise-pierre est beauconp plus volumi-

neuse: on y trouve divers mécanismes destinés à mettre en mouvement la branche mille sur l'autre, et à rapprocher élezgiquement les mors. L'évent brisk, l'évent a volunt, le giguo, sout les moyens les plus usités; on peut, à l'eur aide, obtenir un degré de force trèsconsiderable, mais qui doit du reste être toujours proportionné au volume et au dégré de résisance des brunches et des mors.

La partie moyenne de l'instrument ressemble à un cathèter ordinaire; elle a de 10 à 12 pouces de longueur, afin que la manœuvre puisse se faire aisément.

La description générale qui précède ne s'applique pas à tous les

brise-pierres connus, et entre autres à celui de Jacobson ; mais celui-ci est abandonné, maigré la modification que Dupuytren lui a fait subir,

Brisement. — Cette opération a pour but de réduire les calcule an fragments; elle est applicable à œux d'entre eux qui sont trèsvoluminavo utrès-durs; alle prédué à l'érensement, mais ne sumrisêtre employée seule: car les débris de la pierre qui en résultent sont trop volumineux et trop anguleux pour s'engager dans l'urêtre anns occasionner des accidents.

La force considérable qu'on peut développer avec les brise-pierreson dinaires est suffisante dans un très-grand nombre de cas pour effectuer ce premier temps qui n'exige pas par conséquent d'instruments spéciaux. Cependant, lorsque le calcul résiste à des tentatives qui doivent toujours être prudentes, il est bon de recourir à la percussion. La branche måle des brise-pierres se termine par un bouton aplati sur lequel on donne des coups de marteau socs et répétés : la pierre se brise le plus souvent alors en deux moitiés qu'on peut reprendre séparement et briser de la même manière. Quand le calcul, quoique volumineux, n'est pas très-consistant , le pignon et l'écrou à volunt peuvent remplir le même but, mais il faut procéder non pas par pression continue, mais au contraire par pressions ou impulsions brusques, saccadées et successives ; il faut en général pour cette opération en quelque sorte préparatoire à l'écrasement se servir d'un brise-pierre très-fort et à mors fenêtrés. Toutes les fois qu'une grande force est nécessaire, il est bon de fixer l'instrument lithotriteur solidement, au moyen d'un étau particulier, pour que son extrémité n'agisse que sur le calcul et n'aille pas blesser la face postérieure de la vessie. MM. Amussat et Heurteloup ont imaginé des appareils destinés à remplir cette indication. Ainsi, en résumé, les méthodes de brisement et d'écrasement se combinent de façon à réduire un calcul en fragments qui seront successivement repris et broyés le plus exactement possible. (Instr., pl. XIX et XX, fig. 27; pl. XXI, fig. 8, 9, 12 et 13, et pl. XXII, fig. 7.)

Procéde explorators.— I's Remandre la piere.— La piaca à talé
branches set, fans co cas, d'une grande utilisit; apis l'Avarie courte
dans la vosis, on la tourne sur sou avez de outs fipos checans de
branches vient balaque le las-fond da la vassi et heurarie le calini.
La sonde de M. Mercier et les briss-pieres ordinaires dont la outbur s'our approche sout également trice-aurantique et el'emportant
de beaucoup sur la sonde de trousse ordinaire, à plus forte raison
sur la sonde droup.

2º Nombre des pierres. — La multiplicité des chocs ou la présence

des corps durs en plusieurs points de la vessie peuvent approximativement faire soupçonner la multiplicité des calculs.

3. Dimensions de la pierre. — On peut, avec un simple cathèter et le brise-pierre maniés avec adresse, se dispenser d'instruments spéciaux. (Instr., pl. X, fig. 7, et pl. XIX et XX, fig. 27.)

Au commencement de chaque séance il faut, avant d'ouvrir l'ingrument dans la vessie, chercher à reconnaître la situation exacte

du calcul.

Opérations préliminaires. - Position du malade et du chirurgien. -La vessie doit être distendue par un liquide, il faut donc recommander au malade de garder ses urines quelques heures avant la séance et au besoin injecter de l'eau tièle ; la manœuvre de l'instrument sera ainsi rendue plus facile et beaucoup moins dangereuse. On peut dans les cas de sensibilité très-marquée recourir à l'anesthésie. M. Ivanschich (de Vienne), s'en est bien trouvé; cette pratique, appliquée suivant les règles et les indications générales, convient également bien dans les cas de spasme de l'urêtre et de la vessie. Au reste, l'anesthésie paraît devoir rester exceptionnelle. On peut placer le malade comme dans l'opération de la taille , sans exagérer autant toutefois l'abduction et la flexion des cuisses. Le chirurgien, après avoir fait l'introduction de l'instrument comme dans le cathétérisme ordinaire, se placera entre les cuisses debout ou assis. Il faut un nombre suffisant d'aides nour tenir le malade si celui-ci n'est pas fixé avec des lacs; un aide doit être prêt à seconder le chirurgien, si surtout on pratique le brisement par percussion. Le lit spécial à lithotritie est abandonné.

1et temps. -- Introduction de l'instrument. -- Tout étant convenablement disposé, l'instrument est introduit suivant qu'il est droit ou courbe, d'après les règles tracées plus haut (voy. Cathétérisme). Le volume considérable des lithotribes force souvent à débrider le meat. On aura soin entre les séances d'empêcher la réunion de la petite plaie. On promenera dans la vessie l'extrémité du brise-pierre, et des qu'on aura senti le calcul on s'arrêtera. Puis, procédant avec beaucoup de lenteur, on cherchera à écarter les mors sans cesser de toucher la pierre, afin de pouvoir la saisir des qu'elle s'engagera entre les deux branches. On sait que les calculs siègent de préférence dans le bas-fond de la vessie, tantôt sur la ligne médiane, tantôt sur les côtés ; pour pouvoir les saisir, il faut tourner l'instrument de manière que l'ouverture des mors soit tournée directement en bas et en arrière, on élèvera l'extrémité opposée plus ou moins, suivant que le bas-fond sera lui-même plus ou moins profond ; un doigt introduit dans le rectum ou le vagin pourra, en soulevant la parci

postéro-inférieure de la vessie , favoriser le chargement de la pierre Dès qu'on supposera celle-ci engagée entre les mors du lithotribe on fera glisser doucement la branche mâle de manière à serrer serre fortement le calcul. Les doigts de la main gauche suffisent à cet effet: si la pierre est mal saisie, elle s'échappe brusquement, et les mors se rapprochent : il faut recommencer la manœuvre précédente. Lorsqu'enfin la pierre est convenablement engagée, il faut imprimer à l'instrument quelques monvements de rotation sur l'axe, et de va-etvient d'avant en arrière pour s'assurer que la muqueuse vésicale n'est point prise simultanément avec le corps étranger. Quelquefois une donleur manifeste annonce que les parois de la vessie cout pincées, mais on en est averti surtout par le peu d'étendue des mouvements qu'an fait exécuter à l'instrument chargé; il faut alors lacher doucement le calcul et chercher à le ressaisir seul. Toutes ces manœuvres exigent beaucoup de tact, d'attention et d'habitude. Lorsque tous les écueils ont été évités, on rapproche les mors d'abord à l'aide des deux mains, ce qui suffit quelquefois à fragmenter la pierre quand elle est molle et peu volumineuse , on bien quand il s'agit de brover seulement des fragments dejà réduits à un petit volume; si au contraire le corps étranger résiste, on procède à la percussion comme cela est indiqué (pl. 78, fig. 4), et en procédant comme il est dit plus haut, à propos du brisement en général.

Dans un bon nombre de cas, l'usage du pignon est suffisant (voy. pl. 78, fig. 4 bis). L'écrou à volant ou l'écrou brisé, quoique déployant moins de force et d'un maniement moins commode, nar-

viennent à briser la pierre.

Lorsqu'il ne s'agit plus que de broyer des calenls mons ou des fragments peu volumineux, il ne faut plus, comme dans les cas opposés, donner l'impulsion par secousses, mais au contraire opérer lentement le rapprochement des mors sans quoi la pierre éclaterait au lieu d'être réduite en poudre, ce qui est plus avantagenx. Si le brise-pierre à cuiller est préférable au brise-pierre fenêtré pour obtenir ce dernier résultat, il présente aussi l'inconvénient suivant: la pierre se réduit en une sorte de poudre résistante, qui fortement tassee entre les deux ouillers , les engorge et empêche leur rapproohement; il résulte de cet écartement que l'instrument présente un volume très-grand, lorsqu'on veut le retirer de la vessie. On a imaginé plusieurs mécanismes malheureusement très-compliques pour désobstruer la cavité des enillers. Les mors terminés par des dents qui s'engrènent et une petite fenêtre sur celui de la branche femelle parent assez bien à ce vice instrumental. L'emploi du brise-pierre presque généralement substitué à celui de la pince à trois branches.

fait que nous ne décrirons pas la manière de se servir de cette dernière, qui peut néanmoins être utile, lorsque les calculs sont netits, nombreux et d'une faible consistance.

Data les premiers temps de la lithoritife, les séances as prolonganient jasqu'à dix minutes, souver l'instrument éstig finaissers gainet jasqu'à dix minutes, souver l'instrument éstig finaissers dix réditrositir. M. Civiale a fait ressortir les inconvénients de cette quisque et rocument de multiplier plusfé les séances, mais de as pas les prolonger su deils d'une à deux minutes; cot conçoit qu'il dumps suais court. On met en général quarante-luit heures entre chapes séance, rarement moins, souvers plus, suivant les complicutions et les accidents. On ne searait trop recommander de s'exererrits-souvant à l'opération, en matunt des pierres dauss une vessie de cochon mi-pleine d'esan, et à répôter les manouvres sans se servir de la vue.

Losque la séance est terminée, il fun retirer la brise-pierre dont on doit très exactement rapprocher les mons; l'instrument à coiller méraine avec lui une certaine quantité de débris palvérulents, quelquélois un ou plusieurs petits fragments. On peut entratier coux-cli a norient l'instrument, mais ce une pade l'opération dei toujours être fluit très-prudemment; il fiunt éviter avant tout de distendre, sectordaire ou édeluir les parofsi utéritales.

Évacuation des débris des calculs. - Point très-important dans l'opération qui nous occupe , l'issue des fragments on des débris pulvérulents peut être spontanée ou artificielle. Le malade rend à plusieurs reprises une urine chargée de molécules de la pierre et de fragments plus ou moins volumineux. Lorsque le broiement a été exact, le passage de cette poudre plus ou moins grossière se fait sans inconvénients ; mais quand la pierre a été brisée en éclats , quelquesuns de cenx-ci peuvent s'engager dans l'urêtre, et y déterminer des accidents, tels que douleur vive, rétention d'urine, blessures des parois, hémorrhagies; cependant l'issue spontanée s'effectue eucore assez souvent, et l'on est quelquefois surpris des dimensions des fragments ainsi évacués; mais si cet heureux résultat n'est pas obtenu, il y'a lieu d'agir, ainsi que nous le verrons plus loin ; il est bon de noter que les rétrécissements ou le spasme de l'urêtre, l'élargissement de la portion du canal située en arrière du rétrécissement. la paralysie de la vessie, les valvules de son col, les hypertrophies de la prostate sont les causes les plus communes de cet arrêt des débris de la pierre.

Plusieurs chirurgiens ont proposé, après chaque séance de lithotritie, de faire passer dans la vessie un courant liquide : cette précaution est bonne. Les sondes à double courant sont ici d'un grand avantage, et entre autres celles de MM. Mercier et Lerroy d'Étoilds (Instr., pl. XXI, fig. 2). On pent faire d'abord passer un courant d'eau tible pour entrainer la poussière, puis une dissolution énollleute qui apaise un per l'irritation de la maqueaue vésicale.

Les accidents de la lithotritie sont nombreux; quelques-uns son légers, mais d'autres sont fort graves et ne le obdent en rien à ceur qui succèdent à la taille. Ils sont locaux ou généraux; ils tiennent à l'opérateur lui-même ou à la eusceptibilité du malade.

La rupture des instruments, surtout de la branche mâle, n'est pas rare; si on ne peut extraire les fragments, la taille untratle sen quelquefois facessaire. La vessie peut für sperforé, une partie de la muqueuse, une colonne musculaire peuvent être pincés entre le more et le calcul et arracibées. L'hémorrhagie a été observée, probablement à la suite de lésiona de ce genre.

La cystite, la néphrite, la péritonite ne sont pas très-rures et sont quelquedois finnestes. Il en est de même de la rétention d'urine de des ruptures de la vessée. L'Indiration d'urine, le philigenom de périnde surviennent par suite de déchirures de l'urêtre ou de la vessée. L'urêtre lui-nême est perfor par les instruments on par de fragments anguleux engagés dans son intérieur. Ce dernier accident cut assez commet.

L'urétrite, la prostatite sigué ou chronique, l'orchite résultent assez souvent du passage réitéré des instruments.

On a noté, dans quelques cas, des phlébites graves amenant l'addame des extrémités; dans d'autres circonstances, les tentatives de lithotritie sont accompagnées et suivies de douleurs atroces dont la cause n'est pas justifiée.

Enfin la l'idottritie, comme en ginéral totte les opirations sur l'urière, peut conscionner de ces inaquillers accès fichries, quelquefois assez graves pour simuler les accès pernicieux; on voit persiène ciclater simulament et les accès formiséables on toté du tube digestif, du poumon, du cerven. La philétic des tisses apongieux et évecties de suvege ou des récessar vénezes du cel la vassie n'est probablement pas étrangier à certains de ces accidents. Teujoures setal qu'un assez bon nombre de suites va socciours pour setal qu'un assez bon nombre de suites va socciour de journe setal qu'un assez bon nombre de suites va socciours.

Il est possible, sans entrer dans les détails de prophylaxie et de thérapeutique, de formuler les quelques préceptes suivants :

thérapeutique, de formuler les quelques préceptes suivants : N'appliquer la lithotritie que dans des cas assez simples et lorsqu'elle est formellement indiquée :

Agir dans la manœuvre avec la plus grande prudence et après s'être longtemps exercé à tous les détails du manuel opératoire; Faire des séauces généralement courtes, et les espacer suffisamment pour que les accidents plus ou moins graves qui leur succèdent ne s'entent pas les uns sur les autres.

Accorder la plus grande attention au traitement consécutif entre chaque séance; fixer minutieusement les conditions de régime,

d'exercice avant et après chaque séance.

De la recidire: — Elle peut banir à la reproduction d'un nouveau calcul, ce qui ne dépend pas du chirurgius, co bite tutte à ce qu'on a shield des petits calculs ou des fragments volumineux qui sont derenus sux mêmes le noyau d'une concrétion nouvulle. La récidire, sinc de distinble influênças, apparteis tout autant à la tuille qu'à la libitoritie; quant à la seconde cause, les libitoritiers pensent que la récidire art pas plus ognumes à la suite de la seconde con opérations; co résultat découlerait de la comparation d'un grant poubre de faits.

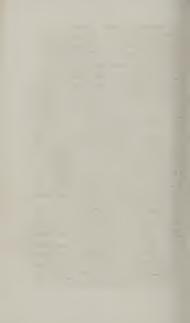
Pl. 71.

ANATOMIE CHIRURGICALE DU PÉRINÉE. — TAILLES PÉRINÉALES ET RECTALE INFÉRIEURE.

Fig. 1. Le périnée. - La moitié gauche de la figure représente les couches superficielles; la moitié droite les couches profondes: l'aponévrose superficielle est conservée du premier côté. a, l'orifice anal et son sphincter dont une moitie est découverte ; b, la sailie du bulbe recouverte par le muscle bulbo-caverneux; c, les vaissenux honteux internes, l'artère en dehors et plus superficielle, la veine en dedans et plus profonde; ces vaisseaux, après avoir contourne l'épine sciatique, s'engagent entre les deux ligaments sacro-sciatiques , apparaissent au-dessus du grand ligament du même nom, d, puis marchent en avant accolés à la face interne de la tubérosité et de la branche ascendante de l'ischion , ils dounent en route plusieurs branches dont les rameaux les plus importants se rendent vers la ligue médiane ; ce sont : f, l'artère superficielle du périnée. qui se distribue aux téguments et se porte en avant dans les bourses: /, l'hémorrhoïdale inférieure ou auale anastomosée avec la procedente, et qui se porte au pourtour de l'anus. La branche la plus importante est l'artère transverse du périnée ou artère du bulbe qui naît au-devant de la tubérosité de l'ischion , et se porte obliquement, en avant et en dedans, dans l'épaisseur du bord postérieur du muscle transverse et de l'aponévrose moyenne pour aller gagner le bulbe-Ces artères ont des veines satcllites. Les troncs des vaisseaux honteux, après avoir fourni ces branches; vont se terminer à la verge; e, coupe du grand fessier laissant voir l'origine de ces vaisseaux; q q, sections de la peau qui fait apercevoir le muscle grand fessier et son aponévrose, l'origine des adducteurs et du fascia lata, le rele-

vur de l'anne, le cocque, etc., etc., i h, les testicules; i, la vurge. Fig. 2. Tailté bistireit. — Introduction du authère. — Intrince les pous. — a, l'anne b, b, les transverse à distance gégle de la partie authèreure de l'anne et de la suillée du bulbe ; c, le doigt fidiciour gaude dans la piele pour cherche la rainure de authèret i, b, bistouri i, i, le bulbe de l'urières f, le mést urinaire ; g, le califier introduit dans le canul et piede verificaieuns aux le lien médique :





 \dot{a}_s les testicules relevées sur l'abdomen par un aide , qui en même temps maintient le cathéter immobile.

Fig. 3. Incision de la protatte dans la taitle bilativate. — Lus comches unperficialles ont été aflevées, et l'on voit dans les profondeurs de la négion : a, les vaissances honteurs interness ; le builbe de l'archre, de convert par son muscle; la face inférieure de la prostate, sur laguelle se voit l'injustion courchée concernité postérieure faite par les danx lames écurries du lithoteme double; cc, sur la partie moyenne des etts inéstion qui se termine aux posities, c, se voit une petite lacidion antière postérieure faite à la pertion membranesse de l'urrère; un grière, sufin, le musqle relevens et le l'ams.

Fig. 3 bis. Introduction du lithotome conduit dans la rainure du cahiter.—a, cathèter cannelé introduit dans l'unêtre; h, bouton terminal creusé d'un ca-lé-sens; c. la prostate; d. la symphyse; s, le lubbe; f, la vessic; g. le lithotome arrivant an col de la vessic en gissanti d'avant en arrière dans la cannelure du cathèter; g', point où le boat du lithotome doit gagner le cathèter, et correspondant à

l'incision de la portion membraneuse; h, l'anus.

Fig. 4. Incision de la prestate dans la tallé stateristife. — a, le cat déter introduit dans la vessé et tenu verrisalement ura la ligne mélinne; è, le maturinaire, c, le bulbe de l'urècre; d, incision oblique aivant le plus gened rayon de la proeste, et faite par le likhotone couver; l', rutrienlation de la lame de l'instrument aver la gátise; d, cette lame dont le tranchant est tourré en debter; f, le uvisseaux honteux internes (so verd que l'incision qui part de la région membranense est parallèle à l'artère du bulbe ou transacte et cette tiré-désignée du rouse principal de l'artère hontenses; g g, incision des téguments et des parties molles superficielles qui ont éée entrées pour l'aisex voir les ocches présondes.

Fig. 5. Extraction du calcul à l'aide des teuettes. — a a, les branches des tenettes saisses à la partie inférieure et au moyen des aumenux par la main drotte, et maintenues servées sur le calcul par la main gunche placés près des mors, l'opérateur exerce les tractions en bas et vers luï; b, saillie du bulbe; c, le čalcul saisi entre les mors des tenettes; h, la tes testicules; i, la verge.

Fig. 6. Taille médiane rects-protestique. — a, le cathèter introduit dans l'utère et la vessée, et ten a vericulement et sur le ligeo médiane ; il se teroine par un rendement boutonné, à ; c, coupe médiane de la proteste; d, la symphyse; e, le buller; f, la vessée; go-commissure podrieure de l'annu; je, le rectum; h, le bistonir sans hoficontiement; le das logé dans la rainure de cathètre, le transchuten bas et ur la ligeo médiane, la pointe arribre dans le cul-de-chute nhas et ur la ligeo médiane, la pointe arribre dans le cul-de-

as du cabiletry N. Ilgue qui représente la limite à laquelle arriva l'Incistèn pratique par le bistouri en bas, en arrière et sur la ligue médiana. Certique fou compend la région nombrance et protectique de l'arriva de la protatte , et de de la vessie, les trois quarts de l'épisseux de la protatte , et de la vessie, les trois quarts de l'épisseux présente de la protatte , et de l'arriva principation de la protatte de l'arriva de la protection de la profice encore los les de l'arriva et le credit de la faction de l'arriva et le revolte de l'arriva et l'a

téraure de l'anns. Fig. 6 ûl.—Cette figure montre de face la plaie produite par l'incision précédente. e, coupe de la partie antérieure de l'anns et de rectum; è, coupe de la practea; c'e, coupes des parties molles de périnée dans la région membraneme et dans l'apaco étende entre le bulles et l'est.

DE LA TAILLE.

La taille est une opération dans laquelle on se fraye avec l'instument tranchant une voie pour arriver à la vessie, et en extraire des corps étrangers venus du déhors, ou des calculs développés dans le voies urinaires.

On a tenté jusqu'ici tous les chemins possibles pour arrive à la vessie, et chaque méthode comporte elle-même de nontreaz procédies de la naissait la nécessité de fâire une classification de tailles. Ce essai a été fait à plusieurs reprises, et en particulier per M. Vitali; nous nous concientements de ranger les tuilles en treis grandes classes on méthodes, suivant le région intressée dans les premiers temps de l'opération; nous les diviscens en tailles périndies, roctales ou vaginales, hypogentrique. Un article parties. Het ser de l'apraction; nous les diviscens en tailles périndies procédes de la femme de les de l'apraction; les de l'apraction; les divisions les diviscens en tailles périndies de la femme de la taille articlate che la femme.

300

TAILLES PÉRINÉALES. - ANATOMIE CHIRURGICALE DU PÉRINÉE

On donne le nom de périnée au plancher qui ferme un bas la cavité pluvienne, q'est un dispirageme dont la circonférence adhère largement et volldement au squelette du détroit inférieur du bassin, et qui ent formé de planieurs couches imaculaires et fibreness comprises entre la peau à l'intérieur et le péritoine vera la profondeur.

prises entre la peau a l'interieur et le peritoine vers la protonueur. Les plans musculeux et sponévrotiques qui entrent dans sa constitution sont diversement stratifiés et entre-croisés, ce qui augmente leur résistance; leurs fibres s'écartent sur la ligne médiane pour donner naissance à des orifices naturels au niveau desquels le tégument se continue avec des muqueuses.

Dans l'épaisseur du plancher périnéal, se logant des organes cœux dont la direction se rapproche de la verticale, et qui sont : en argire, le rectum, terminision du tube alimentaire; en avant, le col de la vessie doublé de la prostate, ou le vagin et l'urêtre, c'est-à-dire le dernière portion des organes geinto-orinaire.

Da viaisanze, des merà ramput entre cos diverses concles, ou clarifa à ton organis el pasage complèten il composition mationique gindrale du pririole; mais les différence que les organes ginitats, priestante dans les deux esses entrément des changements considérables du la partie entérieure du périole examinée chez l'homne et chez la famme, ce qui implique nécessiment un careption spéciale pour chacus. Il n'y a de commun que la portien postrieure qui rispond à l'appareil de la déficación, et, and qualque particularités de rapports dans le l'interposition en tre le return et la vessie, du caudi vaginal et de sen orifies, la rigion anale de la femme est proque en tout semblable à celle de

Phomne.

La région dans laquelle le chirurgien doit manœuvrer est comprise à l'extérieur entre la partie postérieure des bourses et l'anns d'avant en arrière, et transversalement entre la racine des cuisses.

Les couches que l'on rencontre pour arriver jusqu'au col de la

Les conches que l'on rencontre pour arriver pasqu'au coi de si avessi sont nombreuses, elles ont éée considerablement multipliées par les anteurs ; mais si l'on songe à la triumit de certainne d'entre cles, si l'on considére de plus que les opérateurs habille les incisent auxs les reconsultres toutes successivement, on voit que leur description solois n'offer paus que granda importante au point de vau qui ausse comps. Il est beaucoup plus utile de les grouper, et d'utilité un partie de la comps. Il est beaucoup plus utile de les grouper, et d'utilité van que la susse comps. Il est beaucoup plus utile de les grouper, et d'utilité l'autilité de la comps. Les contre les points des repleu qu'été cet bearreure de la précise de la grouper, et d'utilité de la contre de la contre de la comps de

Première couche. — On y trouve de déhors en dedans, la peau brune, fine, diastique, munie de polis et de follicules sébacés continue avec celle des bourses, de la marge de l'aunx, de la face interne des cuisses. Deux lames de tissu callulaire, plus con moins égals et résistant, représentant les deux fertillets du facida superficialis entre out diverse parties on trouve du tissu adipent plus ou moins abondant, en plus grande quantité du côté de l'anus que vers les bourses, et présentant au reste une épaisseur très-variable suivant les sujes, on frouve enorse vers la partie postrésure, et en contact immédit avec la fose profonde du tégument, quelques fibres éparses du spilice tes superficiel de l'anus, fibres dont quelques ennes figurent une sorte de muscle poancier.

Deustine cuecke. — Ac-denna de l'apporèreza inférieure, on troves sur la ligne médiane et a evan le manche buble-cuenneux, miner, arrondi, moulé sur le couverile da pertion sonpublicane de l'urière et sur le buble qui la tribu porticierament. L'extrémité pointus de ce musele se confine no protécierament. L'extrémité pointus de ce musele se confine no protécierament. Extre ces deux museles, sur les clois et pir protecciera anal. Extre ces deux museles, sur les clois et pir protecdément, on voit le bord postrièrer et la fice inférieure il buble et transverse. Estén en debors des museles bulbe-caveraeux on trousles inchie-caveraeux; tendis que les premiers recouvreui le bulbe et se moulent sur a convexité, les seconds éxpulipant sur les racios ac cerpe caveraeux et les envelopent. Dans l'écertement que ces museles laisent en arrière, rampent les vaisseaux honteux qui ler sont paraillés.

Testistas cuelta. — Ella commence à l'aporteron moyenne el si termine as patricise; mais con algun que ma partie inférieure, dans les tailles périndieur, au contraire au can partie inférieure, cique et recelle apprieure, etc des auto de les interior que l'on manuver. L'aporteron moyenne est traverse per cette densités sur la rainure du cathère. Cette aporèreou s'alusée sur les branches sur la rainure du cathère. Cette aporèreou s'alusée sur les branches acrellates de l'estables des des des des que de la peud, ciène de la commence archive de la commence del commence de la commence de la commence del commence de la commence del commence del commence de la commence del commence de la commence de la commence del commence de la commen

1º Un transcellatire Belor situd derritre la ymphyre, sillomá par des vene edináries Belor situd derritre la ymphyre, sillomá par des vene la mentante de Santorital, qui provinente des velenes Comparente de Santorital, qui provinente des velenes Comparente publication de reporte de la principal de la comparente de la principal de la comparente de la principal de la contrata de la comparente del la comparente de la comparente de la comparente del la compare

2º Le col de la vessie, entoure complétement ou non par la prostate, et qui fait saillie au-dessus de l'aponévrose supérieure ou fascia pelvia, misque le muscle releveur de l'anus dont la face supérieure est tapistée par cette aponévrose vient c'insérer sur la partie moyenne de la hauteur de cette glande. Le col de la vessie est situé au niveau de la partie moyenne de la face postérieure de la symphyse, et il en est distant de deux à trois centimètres. On divise parement les parties molles qui séparent le col de la symphye; cependant, Dupuytren en agissait ainsi dans un procedé de taille médiane qui a eu peu d'imitateurs ; mais il résulte de cette position de l'orifice vésical que lorsqu'on fait les incisions extérieures pour les tailles périnéales, il faut toujours que l'axe de la plaie se dirige en avant et en haut suivant une ligne qui de l'incision cutanée viendrait aboutir à un pouce en arrière de la symphyse. Si on ne suit ce précepte, il arrive souvent qu'on glisse derrière la prostate, dans le tissu cellulaire qui sépare cette glande du rectum.

3º La prostate forme le plue souvent un cercle complet, un anneau autour de l'urêtre et du col de la vessie, cependant cet anneau pent être incomplet en avant, plus rarement en arrière. La plus grande épaisseur de la glande est située derrière l'urêtre et le col et sur les côtés; aussi les incisions de la taille qui l'intéressent nécessairement portent toujours sur les diamètres transverse et oblique postérieur.

Les diamètres de la prostate ont été bien souvent mesurés et à tous les âges , surtout par Deschamps, MM. Senn , Bell. Les chiffres de M. Senn, pris sur l'adulte, représentent assez fidèlement la movenne de ces mensurations.

Hauteur de la prostate sur la ligne médiane. 29 millimètres. Largeur à la partie moyenne.

De l'urêtre à la circonférence directement en

dehors. Diamètre transverse. De l'urètre à la partie moyenne et inférieure.

De l'urêtre aux angles latéraux et postérieurs. Diamètre oblique postérieur.

C'est donc suivant ce dernier diamètre, qui est le plus long, qu'on fait l'incision dans la taille latérali-ée. On peut obtenir une ouverture presque double en divisant des deux côtés dans la même direction. On a proposé aussi de comhiner une incision suivant le diamètre oblique postérieur d'un côté, avec une autre, suivant le diamètre transverse du côté opposé. Entin on a fait jusqu'à quatre sections de la prostate en des points différents pour obtenir une voie plus large. Cos mesures variées ont été prises pour pouvoir calculer d'avance dans quelle étendue on pouvait diviser le col de la vessie et la prostate suas sortir des limites de cette duraire. Les nacions chiurgien pensient tous en détit que i cen limites vensients à lors fanchies, et à le histouré pictérait dans le time callulaire qui envirence la prostate, l'inflitation d'urine dant liminates de vini en neste, de la la destrine des petites incisions. D'artervisation, et autron 1M. Malgiune, pensent au contraire que financhir, durait surtout M. Malgiune, pensent au contraire que financhir, durait taines limites, les bornes de la prostate, n'a pas saturat de garant qu'un le panse, et que mieux vant a ce prix curvir une partie et feetle à l'extraction du calcul que de dilitare outre mesure la pais prostatigue et princiale, que qui se se fait point sans des delimens des contassos des lèvres de la plate, qui jouent un grand rôle dan les accidents de la libbeomie.

De ces arguments est rie la doutrine des grandes incisions som a pouvous que signaler ces discidences soms pervirs les discates, mais nous creyons la seconde doutrine plus fundie est récordant meur avec les principes genérates de la méciacie néglectrion. Il act bien estendia que tout en faisant les incisions plurit grandes que per les consideres voltans de la méciacie néglectrion. En discussion de la mética de production de la forma de la mética de la méti

Les canaux éjaculateurs traversent la prostate de haut en bas et d'arrière en avant sur la ligne médiane et vers sa partie supérieure et postérieure pour venir s'ouvrir dans l'urêtre ; les tailles médiants qui remontent trop haut amènent presque nécessairement la section de ces canaux ; c'est une des raisons principales de leur abandon. La manière dont les fibres antérieures du releveur de l'anus s'insèrent sur la surface extérieure de la prostate fait que cette glande est comprise en partie , avec la portion membranense de l'urêtre , dans l'intervalle qui sépare l'aponévrose moyenne de la supérieure ou facia pelvia, tandis qu'avec une partie de la vessie elle s'élève beaucoup au-dessus de cette dernière aponévrose. En donnant le péritoine pour limite supérieure au périnée, il n'y a pas lieu de discuter si la prostate est vraiment située dans l'épaisseur du plancher périnéal; la glande qui nous occupe est partout entourée d'une gaine fibreuse assez résistante due à la condensation du tissu cellulaire voisin. En avant, en arrière et sur les côtés, la prostate est entourée par le plan du muscle releveur de l'anus qui la tient comme suspendue au centre de la région, sa circonférence supérieure est également débordée

partout par la face infinitures de la vestée ; en errière et en haut se ironev le bas-fent, aux Depul nous reviniences à propose de la taille renche et course ; qu'el sent accolde les canants déférents et les véaicies se directement en rapport avec les fibre du releveur; elle sersit aincement en rapport avec les fibre du releveur; elle sersit aux en ce point accousile aux instruments sans qu'il poit tréesaire de driter la prostate, et as moyen d'une incision périndels aux des la production de la production de la production de la perinde la face interne de l'élection. Cette purité de la vessé était courret dans les prodédis de taille latérale de Thomas et de Fonbert, prodédis qu'ous dans de nos jours.

Le rectum est situd durrière la groutate, et son ampoule fait sail-Le rectum est situd durrière la groutate, et son ampoule fait sailtié dans la région périndule, sureut lonqu'il est distid ou rempil de malétres ficules, d'où la possibilité de la blesser, lorsque le lithotione ouvert se rapproche trep de la direction antière-postérieure, la resporte da rectum avoc la vessis indiquent comment le doigt, introinit dans cet intestin, peut recounsitre la présence d'un caleul, le first suilli c'anta la région le pogentique ou périndule on post encere par le même moyen abaisser le rectum et vièter ainsi sa bienser. An reste, d'est extertud fass la taille labetailles que cet accident est le cruidre, dans la taille bilistérale en longe la face antérieure de cot organe.

de ott organe.

Nous donnerons plus loin les rapports pricés du rectum avec le
has-fond de la vessie, la prostate, les vésicules séminales, lorsque
nous parlerons des talles rectales dans lesquelles on intéresse à la
fôis le coi de la vessie et la termination du tabe digestif.

TAILLES PÉRINÉALES. - PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

Les tuilles périnéales comprenuent un grand nombre de prodédie, diles peuvent être divisées en protatiques et non-protatiques, suivant que les inécisions intéressant ou non la protate en même temps que le réservoir urinaires. Nons ne décritous que les premières, qui scales sont restées dans la partique. Tontetón nons ailons écumérer et dédinir les autres sinon pour en conseiller l'ausge au moins pour facilitre la seture de auteurs.

1º Le petit appareil n'est point une taille vésicale proprement dite, il consistuit à inciser la portion membraneuse et sans doute aussi une portion de la prostate pour atteindre le calcul engage dans le col de la vessie et la partie supérieure de l'arctre; c'était une opération peu réglée faite sans conducteur, et qui en résumés serpprochait beancomp de ce que l'ou décrit de nos jours sous le nom de taille urétrale on de l'opération de la boutonnière. C'est sons ce titre que nous nous en occuperons.

2º Le grand appreil se rapproche de l'opération précédente en obtque l'inicioné aixes la liège médiane portait surtout surle sol de la vessée, peut-être mass sur la pointe de la protoste. Dans tous les cas on d'efferqui plutôt de dilete, d'agrandir par déchierne l'inicioné faits à est organe, que de freyer an calcul nue vole large et facile; néamoins il differait du peit appreil par l'écendue piès grande et la tiantien plus renuée de l'inicision qui intréessait toujours le col vécical, et surtout par le grand nombre d'instrumests qu'on metait en usage. Le plus important d'eux sintruments est auns controli le cathèter conducteur dont l'emploi est devenu ladispensable dans tous les procédés.

3º Cependant les tailles médianes n'ent pas été complétement abandonnées dans les temps modernes. Ainsi Dupuytren et Thomson incisalent encore la partie antiérieure du coi de la vessie et de la prositate jusqu'an voisinage du pubis; ce procédé, qui méritevait le nom de taitle nédimen antiérieure, act tombe dans l'politi.

4º Dans la faille latérale, Thomas et Foubert tentaient de pénêtre dans le corps de la vessée auss teccher à la prosante, et en suivan ne ligue partie du milieu de culle qui s'apre la tuberiorité de l'is-bhôm de l'anus et se diriguant parallèlement à la branche assendante de l'iscision, on atteignalt la vessie en debors de la prosante, vara la parie antériente du bas-fond; ce procédé, qui exposait à de grands accidents, a téristé dels an attainer.

4º Taille latéralisée. — C'est celle qu'on peut désigner sous le nom de procédé ordinaire, nous allons la décrire avec soin.

Appareil instrumental. — Il a été très-simplifié de nos jours : Il se compose de biscorie droits ou convexes, hus seul on à den trancharts, montis sur su manche face et soldère de biscorris boutensis longs, tranchaste dans toute leur dendue on seules ent dans un point efromassiri, de calchiert courbes, cannolés sur la convexité, munis à leur extremile visicule d'un rendement citraire précédé par un cui d'és-au qui termile ni ensuduer d'un lithonome condré de frère Côme, dont le mécnaisme si simple est bies connu ; le gorgecit tranchant d'il ravient is en trancher d'un situation en condré de citra de la comme de la consensation de la consensation de la contant de la consensation de la consensation de la consensation de la contant de la consensation de la consensation de la contant de la consensation de la consensation de la contant de la consensation de la contant de la consensation de la contant de la consensation de la conposition de la consensation de la contant de la consensation de la conposition de la conlectant de la conposition de la conposition de la conlectant de la conposition de la conlectant de la conl

D'autres instruments sont destinés à extraîre le calcul, ce sont: le gorgeret qui sert à conduire les tenettes; le stylet boutonné qui rempit le même usage et qui est muni de plus d'une currette apte à retirer les petits calonis; les tenettes droites ou courbes, à branches rettlignes ou entrecroisées, fixes ou mobiles comme celles du forces, la seringue et les sondes pour distendre la vessie et y pousser des injections détersives.

Position du malade. - On se servait autrefois, pour pratiquer la taille, d'un lit spécial sur lequel le malade était couché et garrotté d'une manière solide à l'aide de lacs et de courroies. Cet appareil n'est plus employé; on se contente d'une table ordinaire ou d'un meuble un peu élevé sur lequel le malade est fixé par des aides ; on peut cepeudant, surtout lorsque le nombre de ces deruiers n'est pas suffisant, conserver quelque chose de l'ancien système de déligation, c'est-à-dire qu'on a recours à des circulaires de handes pour maintenir los membres du malade dans l'attitude que nous allons décrire. Les cuisses sont fortement fléchies sur le bassiu, les jambes féchies sur les cuisses de façon à ce que les talons touchent aux fesses. Ces membres sont portés dans l'abduction forcée; le tronc est dans la position horizontale, le bassiu faisant une légère saillie au delà du hord du lit, de manière à ce que le périnée soit rendu proéminent. Les bras ailongés sur les côtés du tronc et sur la face externe des cuisses, et enfin fixés par une bande qui unit les poignets aux cous-de-pied. Cinq aides au moins sont nécessaires; deux maintiennent les cuisses écartées et immobilisent le hassin, un troisième s'assure du trone, un autre tend les instruments, le dernier, qui doit être le plus exercé, est chargé de tenir le cathéter et de relever les hourses, il est ordinairement placé contre le côté droit de la poitrine du patient.

Position du chirurgien. - Dès que le cathétérisme est pratiqué , le chirurgien se place en face du périnée, entre les cuisses du malade ; il est debout, le corps fléchi ou un genou en terre, suivant la hauteur du lit. Le périnée doit être soigneusement rasé; on aura eu soin de vider le rectum et de faire retenir les urines au malade depuis quelques heures; le cathétérisme explorateur sera répété une dernière fois, et le calcul reconnu soit avec des instrumeuts spéciaux, soit avec le cathéter cannelé, celui-ci, introduit dans la vessie, sera légèrement incliné du côté de l'aine droite. Les chirurgiens sont partagés quant au moment le plus convenable pour placer le cathéter ; les uns l'introduisant avant que le malade soit fixé en position, les autres lorsque tout est disposé pour pratiquer les incisions; dans tous les cas on pressera assez fortement sur le cathéter, de façon à faire saillir la portion membraneuse en bas et à gauche, c'est-à-dire dans le point où doit porter l'incision des parties molles ; celle-ci se fait en trois temps.

1er temps. - Le histouri, tenu en première position, divise la

peau suivant une ligne qui, partie du raphé, à trois centimètres au-devant de l'anus , se termine au milieu de l'espace compris entre la tubérosité de l'ischion et la partie antérieure de l'anus ; le bistouri divise successivement les téguments, les couches sous-cuts. nées , l'aponévrose superficielle du périnée, et arrive enfin au much bulbo-caverneux. L'axe général de la plaie doit être dirigé en avant et en haut de manière, d'une part, à éviter le rectum, et de l'autre à atteindre la portion membraneuse; le doigt indicateur gauche porté dans la plaie, doit sans cesse précéder le bistouri et lui servir de conducteur. Arrivé à ce point de l'opération, on cherchera à reconnaître le catheter à travers la portion membraneuse; mais la seillie du bulbe est souvent trop considérable pour qu'on puisse dépasser ses limites postérieures et la rejeter vers la portion spongieuse: il faut donc le plus souvent, après avoir divisé le muscle bulbo-caverneux , inciser le bulbe lui-même. Cette section doit être faite sur le côté et dans la même direction que la plaie des parties superficielles. On reconnaît alors sans peine la rainure du cathéter surtout en avant soin de faire imprimer quelques mouvements de latéralité à cet instrument.

2º tamps. - Dès que le cathéter est bien reconnu, on le ramène à la direction verticale et médiane où il est retenu dans l'immobilité le doigt indicateur gauche est porté dans la plaie, le bord radial es bas ; l'ongle regarde à gauche , et sa partie saillaute s'enfonce dans la rainure de l'instrument conducteur, tandis que le bord droit de la cannelure est reçu dans le sillon qui sépare cet ongle de la pulpe digitale ; l'épaisseur de la portion membraneuse, généralement peu considérable, sépare le doigt du cathéter; le bistouri, tenu comme une plume à écrire, et le tranchant, tourné en bas, est glissé le long de la face dorsale de l'ongle dans une direction perpendiculaire à celle du cathéter ; sa pointe perce la paroi de l'urêtre et s'arrête dans la rainure du cathéter; dès que le contact des deux instruments métalliques est constaté, on élève le manche du couteau de manière à faire glisser la pointe dans la canuelure d'avant en arrière et à diviser la paroi inférieure de l'urêtre ; pour aider la progression du tranchant. l'index gauche abandonne un instant la rainure et presse sur le dos du bistouri qui incise la portion membraneuse sur la ligue médiane et dans l'étendue d'un centimètre et demi environ; l'ongle reprend aussitôt sa position dans la rainure à travers la plaie urétrale ; le chirurgieu abandonne le bistouri droit pour prendre le bistouri boutonné, ou mieux encore le lithotome caché; cet instrument est saisi de la main droite, la convexité tournée en bas ; le pouce est placé sur l'articulation de la lame avec le manche,

Finder, et le métin couché à long de la grine. Se poiste mouse, chaditaire in find entrale du doigt et de l'ongig quode, travers implies et l'ongage dans la rainure du cathèur; quolques mouvments de va-et-vint font constater le contact immédiat des deux intruments l'opérateur permi alors le esthéter de la main gauche, quans faire coser ce contact. Il en abaisse la pleque è pousse le lifatimes jusqu'un contact du cul-de-suc, de manière à le faire paruré dans la vessé; dies que de dernier résultat est obleunt, on degge la pointe du lifations de cul-de-suc du cathèter, et ce dernier est extrait de réservoir urisaire.

3º temps. - Le calcul reconnu de nouveau avec la pointe du lithotome, on imprime à ce dernier un mouvement de rotation tel que son dos corresponde à l'os pubis du côté droit et la lame tranchante à la commissure extérieure de la plaie cutanée, position que désormais il ne doit plus quitter. L'instrument, saisi d'une manière convenable et ouvert au degré nécessaire, est alors tiré horizontalement avec lenteur, et divise le rayon oblique postérieur de la prostate de dedans en dehors. Pour assurer le parallélisme des deux lèvres de la plaie dans toute leur épaisseur et pour que l'incision prostatique corresponde exactement à la section des parties molles du périnée, on doit maintenir le lithotome dans une direction telle que le plan intercepté entre la gatne et la lame tranchante se confonde avec le plan de l'incision extérieure. C'est la précaution la plus importante à observer dans tout le manuel de l'opération. En effet, si on y déroge, on s'expose à des accidents divers et nombreux. Abaisse-t-on trop le manche de l'instrument, l'incision de la prostate est insuffisante; l'élève-t-on, on blesse le bas-fond de la vessie; si la lame s'incline trop en dehors, l'artère transverse est menacée. Enfin le rectum peut être blessé si le tranchant est tourné en arrière. Dans tous les cas, et d'après les préceptes énoncés précédemment, on ne doit pas ménager la prostate, si l'on veut que l'extraction du calcul soit aisée et n'entraîne pas de dégats trop étendus; si l'on craint que l'action aveugle du lithotome trop largement ouvert n'expose à la blessure des organes voisins, on peut, à l'exemple de Boyer, fermer l'instrument dès que la glaude est divisée, et agrandir la section de celle-ci avec le bistouri boutonné, en suivant la même direction, ou bien encore en pratiquant des débridements suivant d'autres diamètres, conseil déjà mis en pratique dans le siècle dernier, mais régularisé surtout dans les procédés de taille bilatérale et quadrilatérale dont nous parlerons plus loin.

Extraction des calculs. - L'extraction des calculs se compose de

trois temps : introduire les temettes, saisir ou charger le calcul, le tirer de la vessie.

12° farendarion des testets. — Le delgi index de la main guade cui introduit par la piade dana la vasie; ou giline, ava no barden dital, les tenetes fermies; mais, si le delgi est trop court, ous imprisos par le geogreto in el stylich è carette qui deveront à candidare en totte sécurité less mors de l'instrument extracteur. Le gegret s'emploie de la manière suivais s on le place sur le lord; radial de delgi indicateur qu'il embrasse par se concavité, et œ. Plangage aussi dans le obrevoir arintaire; puis, le delgi étant retisi, on tourne le goutifier du googreet ves la ligne médiane, de manière de qu'elle correponde à l'un des brair de tentrai de tentre de la cui de l'entre de la vesifie en qu'elle correponde à l'un des brair de tentre de la vesifie en sulvant cette goutière, on retire alors le conducteur devens insuite.

2º Chargement du calcul. - La recherche et le chargement de la pierre se font avec la tenette comme avec la sonde. C'est surtout dans le bas-fond de la vessie qu'il faut aller le chercher. Lorsque la vessie est fortement revenue sur elle-même et embrasse le calcul , il fant proceder avec précaution et lenteur, ouvrir et fermer les tenettes à plusieurs reprises pour dilater les parois de la cavité ; lorsque le calcul est reconnu, on ouvre lentement l'instrument, de manière à ce que la pierre s'engage entre les deux cuillers ; il faut chercher à la saisir de telle sorte que son grand diamètre soit parallèle à l'axe du mors, au lieu de le prendre transversalement; quelquefois il est avantageux de séparer les deux branches de l'instrument de manière à introduire d'abord une cuiller au-dessous du calcul , et manguvrer, en un mot, comme avec le foresps; on peut favoriser le chargement, soit en introduisant le doigt dans la vessie ou le rectum, soit en employant la curette : ce temps est sonvent assez difficile et evige beaucoup d'adresse.

3º Estraction de calcul (pl. 71, fig. 5, at pl. 72, fig. 6). — On commenço par firm exclusiva monormente contraction monormente contraction commence par firm exclusiva monormente for interest to monormente contraction for the contraction of the contraction of

ie esleul augmente de l'épaisseur des tenettes. Si la plaie de la prosatte est insuffisante, il faut, plutôt que la ditater outre mesure on d'en contondre les l'erres, recourir à des débréhements consécutifs pratiqués d'après les principes de MM. Seun, Vidal, etc.; la description des opérations qui suivent donnera une idée de la manière dont il faut procéder.

Taille bitatrete. — La orainte de bleaser la vessis ou de franchir les limintes de la protatos dans la taille lairdinides, jointe la la difficiale, joint la calcular volumineux à travers l'incison d'un seul espon de la prostate, peut être considérés comma l'origine de la mille bilatèrade dont o traves de vestigas dans Franco. Ledran a positivement établi le principe des incisions multiples; muis det à Dappytem qu'on del la description d'un procéde qui, de nos jours, est considéré, à juste litre, comme un des meilleurs meyens de pratinces la lithocume

La position da malata, les priorations proliminaires et l'extraction de la pierre no different point dans le stilles la feriela et bilatentes a non circume donc esalement la manire d'incher le principal de la companie de la companie de la companie de la la presi la fragment i instrumental différe pen. Depuytren se servait an entière particulier plus legge que le carbeter cridinte, rensfi à an parise moyenne, c'est-d'ère à l'underoit de sa plus grande comtrar, dans une longueure d'extrem deux pouces; la goutière en est plus profond et plus large, à bords arroudis. Le catalère et depourru du cui de sac. Le second instrument de la tille històrica est le littotume double qui incise en même temps les deux diamètres chièmes postérieures de la prestate.

Le maide étant en position, le carbéter est tenn dans l'auxère perpadicularement et sur la ligne médiane par l'aile qui relève les boures le chierquien perstage une incision transversale semilumire, à convexité autériure, qui est parallèle à la demi-deronafierene autérieure de l'auxe et en est distante d'un comindre et demi environ. Les deux extrémités de cotte ligne correspondent préciément au point d'artivés de l'inscision de la tuille latémisée, d'ast-k-dire sur milies de la distance comprise entre l'anus et la tubéroités du Vision de la distance comprise entre l'anus et la tubéroité de Vision de la distance comprise entre l'anus et la tubéroité de Vision de la distance comprise entre l'anus et la tubéroité de Vision de la distance comprise entre l'anus et la tubéroité de Vision de l'années de la distance comprise entre l'anus et la tubéroité de Vision de l'années de l'années de l'années de la distance comprise entre l'anne et la tubéroité de Vision de l'années de

On divise successivement la pean, les couches sous-entanées, en se dirigiant toujours vers le col de la vessée, et en prenant bien garde de blosser le rectum dont la fuee antérieure est très-proche de bistouri. Arrivé à l'aponévrose superficielle, on reconnti le point où se réunissent les musclés bulbo-caverneux et sphinctur, on divise ce point d'union et l'on arrive à la portion membraneuse sans qu'il soit afessaire d'ouvrie le bulle qui reste en avant, et qu'on peut d'aitheurs rejetur durantage dans le même sens, dans les eas où aux grand déréoppement masque la reigion membrateure on seut tris-diffinitement alors le celtafeir à raveur l'égaisseur des parols articles, on incince les parols de la même massiere que dans la taffil latéralitée, et enfin on introbit le libhotone double excedement sus la ligne médiane, le noceaufe touvreée anaux, le convextée mbas, de marière à ce que les deux lames, un fouvrant, correspondes de manifer à ce que les deux lames, un fouvrant personnel de manifer à ce que les deux lames, un fouvrant personnel de manifer à ce que les deux lames, un fouvrant personnel de manifer à ce que les deux lames, un fouvrant personnel de manifer à ce que les deux lames, un fouvrant personnel de manifer à ce que les deux lames, un fouvrant personnel de manifer à ce que les deux lames, un fouvrant personnel de manifer à ce que les deux lames que de la prosente.

Le lithotome est retiré avec la précaution de faire très-exactement concernit de la lithotome est retiré avec la place extérieure; mais conference de la place extérieure; mais code effects temps est beancorp moins périlleux avec le lithotome double qu'avec celui de frère Côme, et c'est ce qui constitue un de granda avantages du procédé de Dupuytrem. Le lithotome retiré, ou procédé à l'enfinaire pour l'extraction des saleales.

M. Senn a modifid ce procédé en ce qui concerne les incisions protettiques; au lieu de diviser les deux rayons obliques, îl u'es divise qu'un d'un côté et de l'autre, il inéis le rayon transvense; il pense, en s'appnyant sur des calcula assez discutables, obtenir ainsi une voie plas large-

Chaussier, Déclard, avaient proposé des instruments particuliers; pour faire la double section de la prostate, le lithotome double est très-commode, mais le lithotome simple et même le bistouri boutonné pourraient le remplacer dans des mains habiles.

Taille quadrilatérale. — Le principe des incisions multiples et des avantages qui en découlent a été poussé jusqu'à ses dernières li mites, dans le procédé du à M. Vidal.

L'autor se prioccupe peu de l'Inicition extricium, et il rismus persique pur las mots suivants e granie fucision extricium. pottet sinparitage pur las mots suivants e granie fucision extricium. Peut sinparitage pur la de l'un present l'autorie ca geniral l'inicition en emissant de la taille de Dupuyren. L'autre ouver à la manière accestumés, on commence par incider la protette suivant les deux rayon
de lis plaie l'inicier se de este glande, alors on introduit dans le fond
de la plaie l'inicier genebe, sur loquel est conclui qua princie non deborse de
la genebe (rayon oblique supériore ganche), pusi en deborse, na lassi
d'à ficcine (rayon oblique supériore devit); l'Instrument divisi de
d'à ficcine (rayon oblique supériore devit); l'anterment divisi de
pièrer est ainsi considérablement facilité sans que le futilet de la
priorate soinne français.

La double incision supérieure n'est pas indispensable ; quand un seul débridement suffit, M. Vidal s'en contente; su reste, ce chirurgien n'est point exclusif, il adopte volontiers les procédés à une, deux on trois incisions, suivant les cas. L'extraction du calcul se fait taujours d'après les préceptes énoncés plus haut.

TAILLES RECTALES. — ANATOMIE CHIRURGICALE DE LA RÉGION RECTO-VÉSICALE.

Le rectum appartient au périnée dans la moitié environ de sa longuar, sa face autérieure correspond plus ou moins médiatement à linée inféro-postérieure de la vessie, à la protate, à l'ardre; cos mports out suggéré l'idée d'extraire les calculs vésieux en intérast le rectum dans une étem das plus ou moiss considérable.

La distance qui sépare le cul de sac péritonéal vésico-rectal de la surface du périnée est de sept à huit centimètres environ, et dans cet espace le rectum affecte, du haut en bas, les connexions sui-

1º Avec la face postérieure et le bas-fond de la venite, il en en signair par un tiasu cellulaire liche, et de plus par les danz vésicules senimales et les conduits déficrent; ces derniers laissent entre out en espote triangulaire à sommet inférieur, à travers lequel le rectum et le réserve utrainsre sont en resport immédiat; c'est dans ce point que Sanson, dans son premier procédé, incissit la cicion mete-vésicule.

2º Ave la face postérieure de la prostate, un tissu cellulaire asset constant réunit les deux organes. On peut donc atteindre la veute par la prostate en divisant les pareis rectales; mais la section de la giando, si elle est faite sur la ligne médians comme dans les procédés que nous décrirons plus loin, est trop peu étendue et expose d'illieurs à la blessure des conduits éjaculateurs.

3º Avee la portion membraneuse de l'arètre, nous savons déjà que l'obliquité de ce canal laisse, entre lui et le rectum, un espace triangulaire transversal, à base inférieure remplie par les parties molles du pétinée.

Rappelons que le rectum est en général dilaté en ampoule vers la partie inférieure, mais très-rétrécie, de l'anus, qu'il est même, daus le premier point, doublé de ses sphineters au voisinage du second.

Ancun valuesau artériel important n'est interposé entre l'intestin et la portion correspondante des voles surinaires, mais on y trouve des vinnes asses dévalopoés, la terminaison des voles séminales; enfin on doit craindre l'établissement et la persistance des fistules utinaires. Les tailles rectales sont, de nos jours, presque complétement abandonnées : nous serons donc bref en ce qui les concerne.

Procédés de Sanson et de Vacca Balinghieri (pl. 71, fig. 6 et 6 bis).

— Nous avons déjà dit que Sanson avait abandonné lui-même son procédé de taille rectale sus-prostatique, il adopta plus tard le procédé suivant dit au obtraveries italien.

Le sujet est placé comme dans les procédés de taille périntale, le souchéer introduit dans la resie est mainteuen par un discussion de control resultation de la main prache de mainteue par la ligne médiane et perpundiculairement. On introduit dans sur la ligne médiane et perpundiculairement. On introduit dans certam l'index de la main prache de manière à ce que la pulga des dégit soit tournée en hant, c'est à dire vers la protate. On giéne sur as fice palanite un histouri d'est, concédé à plas, de on l'angag dans le rectum à une geofondeur de deux continuitres environ su debt de l'ouverteur aniel.

On tourne alors l'interment ser son exc. de manière à co que le tranchant regarde en haut, pais, le manche dant abdaisé, ons foure la pointe dans l'industin, et, en retirant le bistouri ves sai, on divise la partie inférieure de la parci altrieure du rectum, le sphincter de l'annas, les parties molhes du périnde juage/an belle exclusivement, les contenents sur la ligne médiane; on arrive applicate de l'annas, les parties de l'arrive à travers les parois de laquelle en recomant la raisune du cuthère et qu'on divise à la sea altre de constitue. Le bistouri, sivient alors la noisme de cuthère, est tourne jusque dans la vessiée d'êtrie la prostate en has et en arrive au la ligne médiane. Il suffix, jour exécuter ce dernie temps, d'abbaisser le manche du histouri et de la retirer en has en suivant la premité nésides des preties colleis.

Ce procédic une sous des persons nouse.

Ce procédic let le milieu entre les tailles périodales et les tailles rectales proprement dites, il se maproche de la taille médiane on a grand apparell, il ezoupes que à l'infiliatation d'urins, soncer mains à l'Edemorhagie; mais, d'un autre côts, l'incision de la prostape peu écution, sinon on évenços à haisser un des camars, d'esculature, il faut du reste avoir soin de restreniaire autent que possible l'indision du rectam.

Procedit de M. Maionneuez. — Même position du mulade et de conthéter que dans le procéoi précident. Le bistouri, introduit dans le rectum, en divise la parel antérieure, à partir du marce point sugérieurement; mais en bas le splineter ent respecté. On divise la portion membraneure et en introduit le lithénome double de Dupuytem par l'anns dilaté, mais conserve intact; on lucies, de cette façon, la parté, anne pais sur la ligne médiane, mais autraut ses deux dispartés, no peut sur la ligne médiane, mais autraut ses deux dismètres obliques postèrieurs. L'extraction du calcul se fait également par l'orifice anal.

Ce procédé est donc une véritable taille prostatique anale dans laquelle le périnée n'est nullement intéressé, les canaux éjaculatours sont également respectés. Cette opération n'a été pratiquée qu'un

netit nombre de fois encore.

Le parallèle des tailles a beaucoup occupé les chirurgiens, il comprend d'abord la comparaison des diverses méthodes entre elles . c'est-à-dire le tableau des avantages et des inconvénients des tailles sus-pubiennes, rectales et périnéales. Les indications de telle ou telle de ces méthodes tirées du volume et de la situation des calculs , puis enfin les motifs qui doivent faire choisir entre les procédés nombreux de chacune des trois classes de lithotomie; les arguments et es discussions relatives à toutes ces questions ne sauraient trouver place dans cet ouvrage. A propos de la taille bypogastrique et des tailles roctales, nous donnerons brièvement notre opinion ; quant aux tailles périnéales, les avis sont tellement partagés encore entre les partisans des grandes incisions et ceux qui préconisent les petites, que la solution est loin d'être formulée. En principe général , le volume du calcul doit décider entre le débridement simple de la prostate (taille latéralisée) et les débridements multiples (tailles bilatérale, quadrilatérale, procédé de Senn, etc., etc.). Les tailles latérales de Thomas et Foubert, le grand appareil avec ses incisions petites et sa dilatation forcée sont à peu près rejetés, aussi bien que la taille médiane périnéo-rectale. Le débat reste donc entre les lithotomies latéralisée et multilatérale. Les accidents sont plus communs dans la première, lorsque l'incision est peu méthodique ou trop étendue ; ils sont, au contraire, très-rares si l'on n'ouvre qu'une voie limitée à travers la prostate. La taille bilatérale, sans être exempte de tout danger, est moins périlleuse, et donne en même temps une issue plus facile au calcul, ce qui tendrait à l'ériger en méthode générale. Ajoutons enfin que l'incision du petit appareil, c'est-à-dire sur la saillie même formée par la pierre, peut trouver son application dans les calculs prostatiques, par exemple, et nous en concluons que presque tous les procédés et les méthodes sont acceptables, à la condition d'être appliqués avec discernement.

Pl. 72.

TAILLE SUS-PUBLENNE OU HYPOGASTRIQUE.

Fig. 1. Coupe médiane antéro-postérieure sur laquelle on peut voir l'épaisseur du périuée et les rapports du rectum avec la vessie, la prostate et l'urêtre. - Cette figure est particulièrement destinée à montrer l'usage de la sonde à dard. - a, la sonde introduite dans l'urêtre ; b, sa portion courbe introduite dans la vessie , la concavité tournée en haut et en avant, et l'extrémité appuyée contre la face antérieure de la vessie, immédiatement au-dessus du rebord de le symphyse; b', le dard sorti de la canule traversant, de dedans en dehors, toute l'épaisseur de la paroi abdominale antérieure et la paroi correspondante de la vessie; c, la prostate; c', la vésicule séminale; c", cul-do-sac péritonéal recto-vésical; d, la symphyse; e, le bulbe; o', le testicule; f, la vessie distendue par un liquide.

Fig. 2. Taille hypogastrique, section de la ligne blanche. - a, bistouri boutonné aponevrotome de M. Belmas, il est plongé, la concavité tournée en bas, dans la petite plaie faite par le bistouri trocart b; b', la pointe de ce dernier instrument perfore la ligne blanche et le tissu cellulaire sous-jacent, jusqu'à la vessie exclusivement; b", petite tige annexée au bistouri trocart à quelques millimètres de la pointe, pour limiter sa progression et l'empêcher de pénétrer dans la vessie; c, la prostate; c', la vésicule séminale; d, la symphyse; d', portion de la ligne blanche qui doit être incisée par le bistouri aponévrotome ; e', le scrotum ; e, le bulbe ; f, la vessie distendue;

g, l'anus; g', sphincter de l'anus; k, le rectum.

Fig. 3. Incision de la ressie. - a, bistouri droit ponctionnant la ressie, l'instrument introduit perpendiculairemeut à la direction de la face antérieure de la vessie, le trauchant tourné vers la symphyse est conduit sur l'ongle du doigt indicateur gauche courbé en crochet, la pulpe du doigt refoule en hant le cul-de-sac péritonéal vésicopariétal; b, point de la face antéricure de la vessie ponctionne avec le bistouri, et incisé de haut en bas et jusque derrière la symphyse; c, la prostate; c', la vésicule séminale; d, la symphyse; e, le bulbs; e', le scrotum ; f, la vessie distendne ; f', le péritoine qui recouvre sa face postérieure, refoulé par la distension dont elle est le siège; g, l'anus ; q', le sphincter anal ; k, le rectum ; i, la verge.

Fig. 4. Dilatation de la plaie. Extraction de la pierre. - a, curette





os dévatoire conduit dans la concavité du gorgeret rétracteur de la vessie, és soulevant la pierre e; la plaie est dilatée transversalement par le googgeré d'un côté, et de l'autre par l'index gundes courbé du crochet à concavité externe; é' d' représentent les angles supérieur et inférieur de la plaie de la paroi abdominale et de la vessié.

Fig. 5. Extraction de la pierre over les saustin. — a, la curett socialemi le calcul; b, tenette à mors droits et à branches croisies subsiants le calcul; p, opar ses parties latirales. La main dreite saisti la tesette par son extrémité, le pouce et l'annaitire passés dans les anneux, l'ideat allongé sur les branches. La main gauche est apitqués sur les branches plus près du mors, pour fixer l'instrument et aiber fait la traction. d, d, angles superieur et inférireu de la plaité, le demire empiète sur les tiquuents du mont de Vénna; d', lèvres de la plaité de la vessie.

Fig. 6. Face interne d'une vezsie dont on aurait retranché la partie postérieure et supérieure pour voir les points de l'organe intéressés dans les diverses méthodes de taille, des lignes ponctuées indiquent la position du cnl-de-sac péritonéal antérieur des deux os pubis et de la symphyse. - a a a, coupe des parois de la vessie; b, les uretères et les canaux déférents ; c, cavité du rectum ; d, l'anus vu par l'intérieur de l'intestin; e, plaie verticale et médiane de la taille hypogastrique portant sur la face antérieure de la vessie, au niveau de la symphyse, et descendant environ jusqu'à la partie moyenne de la face postérieure de cette symphyse ; ff. incision en demi-lune à convexité antérieure appartenant à la taille bilatérale et siégeant sur le bas-fond de la vessie; cette incision courbe est formée par deux incisions partant du col de la vessie. Une petite incision médiane antéro-postérieure partant du col de la vessie, et se dirigeant en avant, indique la section antérieure de ce col g, incision antéropostérioure, médiane étendue du col de la vessie à l'anus, répondant à la taille recto-vésicale inférieure, cette incision intéresse une partie du bas-fond de la vessie , la prostate , la paroi antérieure du rectum, et porte sur la ligne médiane de ces organes; h, h, vésicules séminales situées au-dessus de la prostate, et interposées entre le rectum et la face postérieure de la vessie.

ANATOMIE CHIRURGICALE DE LA RÉGION SUS-PUBLENNE.

La possibilité de pénétrer dans la vessie par sa face antérieure , repose en entier sur un fait anatomique. On sait , en effet, que le

reiservoir urinaire, ordinairement enablé dans l'état du vocatio des rième la symphyce du puble, védère na contarire dans tentre des tandon, de manière à vouir faire saillié derrière la parti able, destinaire à vouir faire saillié derrière la parti able, destinaire de la commentation de la vocation de la production de la partie de la vocation de la partie de cuté deraitre partier au vision-partiel monte en notre temps que la vesais da telle figue qu'une certaine donnée de la partie de cuté deraitre paut first au teluir à travers une plaie faite na-dessus du puble, sans que la séreuse ableminaire soit justification.

Comme première couche nots trouvens la penu continue, en heu.

Comme première couche nots trouvens la penu continue, en heu, avec celle du pfull, celle de la pred abboninate, en heu, avec celle du pfull, celle qualitate. Sur celle collection, vec le tégement des replas, mais cher l'heume qualitate. Sur celle ce

An-dessons de la peun se trouve du tiese cellulaire plus minos sur la ligne médiane que sur les côtes, décomposible au moises deux conches, l'éculites superficie de profess de paries suspécieis. La quantifé de tiese graisseux qui l'amasse dans les arôtes des etius, et en particulier dans les coudes sités immédiatement son le peun, est extrêmenset variable; elle est généralement plus establicable, un siveau du péril, ches la fomme que cher l'homse, misi elle peut dans tout le rigion attindre plusieurs continuitre attendre lei-grandonide la plaise la la sultie lysquastration.

La troitième couche est formée par les muscles larges de l'abbemen, leurs sponérvoses et la gitue des muscles droits et provandemus sur la ligne médiane on trouve la ligne bianche, formée par l'entrecréssement des lurges sponérvoses des muscles grand et petit obilques. La toncher reconnait en ce point une saillie, et l'abdomen set dans le relibhement; une dépression , si les muscles droits sont contractés. La ligne blanche présente une ligne environ d'épaissent; elle est plus ou moins large suivant les agieu, et surtout étondes chec les fommes qu'en tait de genface de

Sur les côtés existent les muscles droits, recouverts par une forte couche fibreuse (paroi antérienre de la gaîne). Ces muscles sont plus eroits au voitinage du pubis que partout aillueurs; l'eur largeur d'apasse rarement treis centimbiens, y compris le pyramellat , petit faisceus nocessoire non constant. Les insertions inférieures se frout nux réplices publiennes et à toute le portion comprise entre ces éplans et la symplys. Les bordes de ces muclès sont beaucoup plus mineac que leur partie moyenne. Au déhors du bord insterne, as voit une sorie de ligne lànches; interstie entibrement filereux et aposérvofique, compris entre le bord du muscle précidé et la termination antiéries sur beaucoup plus marquées au-dessous de l'hypogastre, là cé la serbe du compris partie de la consideration de la

L'artère épigastrique vient gagner le bord interne de ce muscle beaucoup trop haut pour qu'on soit en danger de la blesser en fai-

sant la taille suivant le procédé de M. Drivon.

Derdire les couches précitées, es trouve, non plan les larges et fortes sponévroses des muscles obliques (on asit que lu gaties du gaud droit nanque à a partie positrieure et inférieure), mais un tiese oblibulaire plus ou moins lamelleux, també condané sous formes soporévolique, cels le fessie invastreaire in os son-péritonéal, tambilloble et très-extensible. Les caractères de ce tiese cellulair son travariables, suivant les sujes. Ce qu'il importe de sevoir, évet qu'il per former plusieurs couches d'hiegale consistance, qu'il est interposé entre la parcia debonisale, la fine postérieure du publication de la fine antiérieure de la resse autérieure de la resse autérieure de la rése autérieure de la réseau de la fine antiérieure de la réseau de service de la liègne blambé.

Enfin l'ouraque sur la ligne médiane, les deux cordons fibreux qui représentent les artères ombilicales rampent dans cette couche

celluleuse, entre le péritoine et les muscles droits.

Lorque la vessie est distendus, coste ocucho celluleure est gindrulement mince, mais asser résistante, la menière de la gaine Bieresse des grosses matrers, elle est tendue derrière les muscles draits ion doi la diviser suve précaution, crunidament aut besoin. Le tiaus cellulaire est trojurus beaucoup plus liche au constai même du péritaine ou du réservoir urusier. Cete dornée indique la pombilité de partique le décollement du péritoine sans distension présibilité de la vessie par une injection aquesue; d'un autre oblé, (il faut pennière garde de déstruire troj largement ou tisso.

Enfin l'on arrive sur la vessie et le cul de sac péritonéal. La plupart des chirurgiens ont recommandé de distendre la vessie avec de l'eau, pour faire la taille hypogastrique de manière à faire remonter or cul de sac du péritoine. C'est surtout pour pouvoir exactances resonantée la veaire. En effet, il n'est généralement pas tris-sife de déceller le péritoine, mais on éprouve houncoup de prise à savoir exactement quand on est arrivé sur la veais qu'on vent ne vir : la plairer des fibres muscalismes et leur aspect filamenteux les fait confondre avec le tisse cellulaire ambiant.

La vessie, ordinairement mince, peut, dans certains cas, êtn hypertrophiée, ce qui n'angmente guère que les difficultés de l'extraction de calcul. On évite la blessure des veines qui entoures le col, en ayant soin de ne pas prolonger trop has l'incision.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

La taille hypogatrique, on par le haut apparell, est due à France, mais cilu n'a cid decirie comme opération régulière que par Bouset; elle aux le tour aux est rejudes par la littominies de avril et de la republicant comme opéraise sur la comme de l'objet de travaix impostant générale char la sichies ; fière Céme l'appliquait comme opéraise de la part des chirurgiesses a cel l'objet de travaix impostant de la part des chirurgiesses par le l'acceptant par la périné, oca de calculas trop volumineurs pour le comme de la part des chirurgiesses de la calculation par la périné, que que partie de la part des chirurgiesses de la calculation par la périné, que application de la calculation de la

La blessure du péritoine est l'accident le plus redoutshie. C'et ce qu'entre les trois présentions suivantes, indiquées et suivies présumijorité che auteurs, et sur l'acquiste nous nous sommes déjà ser pièquée. Ces préceptes sont : l'e de intendre préshablement la vasie. L'et de soulers avec une son de la paroi autrieure de cot orgues; 3º de sreloure le péritoine avec les doigts après l'avoir suffisamment écolif.

On a formulé divers reproches contre cette opératien; on a allégué sa difficulté, l'infiltration d'urine, le danger de la périonia développée à la suite d'une hiesaure da la corresse on par simp tové sinage. Cest lh, il futt le dire, l'assertion la plus fondée et la craine la plus sérieuxe. Esfin on a note que la guirison était leste et qu'il fiels rest plus d'une fois une fistuir chelle.

et qu'il était reste puts a une tost une insuie receile.

Mais si l'on compare cette opération aux tailles périnéales, on voit que celles-ci présentent presque les mêmes accidents géoé raux, et que la première n'amène jamais des complications aussi

fâcheuses que l'hémorrhagie, les fausses routes, les déchirures du périnée, de la prostate, les blessures du rectum, des vésicules séminales, etc., etc.

Le tuille sus-publenne nous paraît une très-bonne opération pour les cas où la tuille ordinaire est difficilement applicable; elle nous paraît également devoir remplacer presque absolument les tailles vagino-vésicales, recto-vésicales, qui ont de grands inconvénients.

Resul qu'exterir. — Il est inuite de passer en revue toutes it modifications qu'a sultes le Manned de la tillé réplacique. Il est certifis procédés modernes qu'il suffit nêmes de mentionner; tels sont, pur example, celui de M. Drivon, qui veut que l'on pratique un insidan longituinfan au bord externe du muscle divell; ce qui delt rendre ausse difficille et asser chanceux le décollement du pérition.

Dans le procédé de M. Franco, ce chirungien propose de faire une indidon transversale parallèle au bord supriseur du palei et située à me pétic d'abanc de ce bord. L'attache des mucles drais sondifié dans une grande stendes. Certainement la manouvre deit faire simplifiée, au moise quant à l'extraction du calcul et la section de la vestie ; mais le dégit doit être considérable et la cicarisation de la vestie ; mais le dégit doit être considérable et la cicarisation de mucles elsar, sinon incompléte.

Procédé de M. Amussat (pi. 72, fig. 3, 4 et 5). — Positios du maleite: Décubitus dorsal, le bassin un pen clevé. — Position du maleite: Décubitus dorsal, le bassin un pen clevé. — Position de dévireygine: 3 les places à gaactèe, de mantière à inciser de bas en bant, c'est-à-dire en partant du pubis, qui est son point de repère constant.

Dagasteil instrumental spécial se compose d'une sonde courbe ordimire creuse, afin qu'elle puisse à la fois servir d'instrument conducter et à introluir une injection dans la vassie , d'une seringue, dont la canule s'adapte exactement à la sonde. On se précautionne de crochets mousses, d'un gorgeret courbe, puis enfin on se sert aven avantage de tenettes courbes à angle droit selon les bords.

Les poils sont racés, la sonde introduite, l'injection d'un liquide litéle est poussée de manière a distondre modérement la vessie. M. Amusset rétrei alors la sonde, et massidt un aide saist le gland entre les doigts et le presse pour prévair l'éconiement du liquide. Sien voulait utilige la sonde et la lisser dans le vessée, il sufficiel de boucher son ouverture extérieure et de comprime legèrement la verse.

varge.

On procède alors à l'incision; on divise la peau sur la ligne médiane dans la direction verticale et dans l'étendue de 3 centimètres; les couches sous-cutances sont également incisées, et on met à nu

la ligne blanche. M. Amussat change ordinairement de position se passe à droite pour faire cette incision. On porte ensuite le doigt in dicateur sur la ligne blanche, et on incise cette dernière de hant en bas dans l'étendue de trois centimètres en arrière. En arrière a trouve l'aponévrose sous-péritonéale, fascia transversalis. Il fant procéder avec beaucoup de précaution pour diviser ce feuillet saus intéresser la séreuse. On introduit la pointe du histouri immédiate. ment au-dessus de la symphyse, le tranchant tourné en haut, et l'es divise doucement et dans une petite étendue le tissu cellulo-fibreux en question. L'incision est agrandie par en haut avec le bistorni boutonné; on peut également débrider sur les côtés, si le doigt est serré dans l'ouverture comme dans une boutonnière. L'index en introduit dans la plaie, l'ongle tourné vers le pubis, pendant que le pulpe dirigée en arrière cherche à reconnaître le sommet de la ves. sie. Ce doigt est engagé ensuite directement en bas, mais toujours sur la ligne médiane et pas trop profondément; on isole ainsi le vessie de la face postéricure de la symphyse. Pour s'assurer que l'on est bien arrivé sur la réservoir urinaire, M. Amusset conselle d'introduire en même temps l'indicateur droit dans le rectum, de refouler en avant et à travers la paroi de cet intestin le bas-fond de la vessie, en un mot de chercher à reconnaître cet organe entre les deux index pliés l'un en avant, l'autre en arrière. Ces précautions prises, le bistouri est introduit à plat entre l'ongle de l'index gauche et la symphyse, le doigt recourbé en crochet marque le point où la vessie doit être percée, et l'instrument est plongé hardiment; on le fait marcher de hant en bas et d'avant en arrière, de manière à pratiquer une incision de deux centimètres environ qu'on agrandira plus tard si on le juge convenable. L'eau renfermée dans la vassie iallit; on introduit vivement le doigt dans la plaie, et cet écoulement cesse; on peut alors explorer tout à l'aise la forme et la situation du

Le doigt recourbé en crochet à concaviré supérieure élève la vasite on ditate la plaie par la traction des livras, et l'on se late d'introduire les tambets avant que tent le liquide qui distand la vessisoit écoule jei encore l'index est tris-veille pour esque le calcucurte les mors, avivant le diamètre le plus couvraible pour saler l'extraction, preconastire s'il aintre plerse. Coprindust sile calcul et tris-volunisseux, sil faut retirer le doigt au moment de l'extraction pour sa donner de la leue.

En répétant cette opération sur le cadavre, on peut s'assurer qu'il est fort prudent de placer à l'angle supérieur de la plaie vésicale un crochet mousse large et épais ; car il arrive souvent que lorsque l'index est occupé à rechercher le calcul on à aider à le charger, il peut s'échapper de la plaie ou abandonner la vessie, dont îl est fâcheux d'avoir à rechercher l'ouverture.

Le pansement consiste dans l'introduction d'une grosse canule courbe destinée à conduire l'urine au debors dans la réunion de la plaie par première intention au-dessus d'elle et dans la fixation soliès de cette canule par des fils et des bandelettes agglutinatives.

procédé de M. Bouders (pl. 72, fig. 3, 4 et 6). — Co procédé est misso complying ou le procédent. L'autters upprime Pliquetton ; on qui read la recherche de la veste assex pénalbé en certains cast activargén reconstant la symphyse en marque avec Proglé le pôtat cabitatif a réfreter l'incidion supérieurs ; les conches cutancés et sous-canisons sont divisées, ja. Higne blanche reconnuer on indicés à un desti committée à droite, et en debors d'elle la gatne du muscle derits un péndre dans cette gaton, et on écarte les muncles àrctis en décirir prépédée dans cette gaton, et on écarte les muncles àrctis en décirir de la gathe du muscle àrctis en des la complexité de la gathe de la contraction de la contraction

Articis la resida, las deux Joigts courbés no crochets, decrechen à décoller le péritoine de bus en hant à l'aidé des coples et en racient. Lorsque l'on a ainsi mis à me les fibres de la face autériare de la vessée, l'hides ganche reste dans la plaie pour mistreair récoulé en haule coul-de-aupéritonel, anneils que la main d'ordé bitrocuit le bistouri avec les mêmes précentions que dans le procéde de l'autériage consiste en que la plaie n'est pas inondée par l'écoulement du liquide. L'introduction des treutes, l'extraction de coloni, etc., etc., sont les mêmes dans les deux procédés.

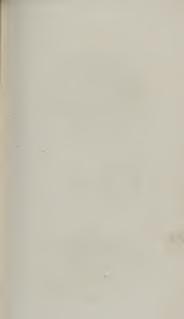
Tels sont les procédés les plus usités.

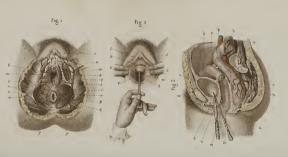
La taille hypogastrique comprend encore plusieurs opérations complémentaires et plusieurs préceptes que nous ne ferons qu'indiquer. Ainsi ou a proposé la suttur da la vessé, l'établissement de la bostonnière périnéele. Frère Côme conseillait l'emplei de la sonde à demoure tout cela avait pour but de prévenir l'infiltration uri-

M. Leroy-d'Étiolles a fait usage d'aponévrotome, dans le but de perfectionner le premier temps de l'Opération (pl. 72, fig. 2). L'emploi de la sonde à dard, conseillé par M. Belmas, est presque abandonné aujourd'hui (pl. 72, fig. 1).

On pourrait encore si le calcul était extrêmement volumineux, tenter de le diviser en deux ou trois fragments en introduisant à travers la plaie de puissants instruments lithotriteurs.

Enfin MM. Venitire et Vital (de Cuatis), cut proposé de pratique la tulle hypogratique en deux impac. On commencenti per inche les parties molles jusqu'à la vusié exclusivement, ou bin neme par se frayer la voie avec les cautalques, comme lorqu'on se propose d'ouvrir certaines collections liquides de l'abdomes. La vusié de l'ambien a del titre couvries que lorse personne des consecuents de l'ambien a ded titre couvries que lorse personne des comments de l'ambien de discuter de l'ambien de des contrats deven de l'ambien de del cutte ces modifications, dont les résultats peu nombreux; il act vuti, n'out par det titre-avantagenç jusqu'à de jour aux vuti, n'out par det titre-avantagenç jusqu'à de jour aux vuti, n'out par det titre-avantagenç jusqu'à de jour aux vuti, n'out par de titre-avantagenç jusqu'à de jour aux vuti, n'out par de titre-avantagenç jusqu'à de jour de l'aux vuti, n'out par de titre-avantagenç jusqu'à de jour de l'aux vuti, n'out par de titre-avantagenç jusqu'à de jour de l'aux vuti, n'out par de titre-avantagenç jusqu'à de jour de l'aux vuti, n'out par de titre-avantagenç jusqu'à de jour de l'aux vuti, n'out par de titre-avantagenç jusqu'à de jour de l'aux vuti, n'out par de titre-avantagenç jusqu'à de jour de l'aux vuti, n'out par de titre-avantagenç jusqu'à de jour de l'aux vutil par l'aux vutil qu'en l'aux vutil par l'aux vutil qu'en l'aux





Pl. 73.

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LES ORGANES GÉNITAUX DE LA FEMME.

DE LA TAILLE CHEZ LA PEMME.

Fig. 1. Anatomie de la région périnéale chez la femme. — C, sphineter de l'anus; C, constricteur du vagin; P, anus; V, vagin.

s, elitoris; u, méat urinaire; m m, branche superficielle de l'artère honteuse interne; b, branche profonde ou elitoridienne; l l, muscle transverse; i l, aponévrose moyenne; a a, artère honteuse interne; ll, grand fessier; r, releveur de l'anus.

Fig. 2. Taille estitulaire chez la frama. — Procédé de Lufranc. — L'a temps de l'opération). — A , incision curviligue pratiquée dans le vestibule, et destinée à donner issue au calon!; en même temps l'espace vestibulaire se trouve agrandi par l'abaissement de l'urètre u, au moyen du cathêter S.

 $b,\ b,\ {
m doigts}\ {
m des}\ {
m aides}\ {
m maintenant}\ {
m les}\ {
m grandes}\ {
m lèvres}\ {
m écartées}.$ V, orifice extérieur du vagin ; $l,\ l,\ {
m petites}\ {
m lèvres}.$

Fig. 3. Taille urêreite èxite in frome, van sur une coupe de predit du printe, dan de montrer les rapports des différents granues dans l'opération. — Procédé de Lavarent Colot. — P. anun; S, sonde camera l'obient de la lavarent colot. — P. anun; S, sonde camera de la lavarent colot. — P. anun; S, sonde camera de la coloine vético-neglatale; d, coloine n'etto-neglatale; d, coloine n'etto-neg

ANATOMIE CHIRURGICALE DU PÉRINÉE CHEZ LA FEMME.

Cher la femme, comme chez l'homme, la région ano-périndale put être considérie, dans son ensemble, comme un plancher musculo-fibroux, destiné à fermer la cavité abdominale à la partie inférieux. Ce plancher est, à peu près, forme dans les deux sexes par less mêmes plans, dispoés dans le même ordre. Les modifications no portent que sur les organes qui traversent ce plancher. Ainsi,

il présente toujours deux parties, deux régions; l'une postérieure on anale, l'autre antérieure ou périnéale proprement dite. Rien à ajouter pour la première, dans laquelle les mêmes éléments se rencontrent: au centre, se trouve le rectum, qui descend entouré et soutenu par la releveur de l'anus, se terminant en bas par l'orifice anal P, fig. 1. entouré lui-même par le sphincter de l'anus C, et présentant à droits et à gauche le creux ischio-rectal, que limitent les muscles obts. rateur interne et releveur de l'anus, et leurs aponévroses. Cet espace, rempli de graisse à l'état frais, est traversé par l'artère honteuse interne a. Il est moins profond chez la femme que chez l'homme. mais il est plus étendu transversalement; ce qui s'explique ner le plus grand écartement des deux tubérosités de l'ischion qui se portent obliquement en dehors, et présentent moins de saillie. Il en résulte que l'anus est moins enfoncé, et qu'il se trouverait presque sur le même plan que ces deux tubérosités, sans la grande quentité de tissu cellulo-adipeux dont la peau se trouve doublée au niveau de ces saillies. Cette peau, ainsi que celle qui entoure l'orifice anal, est plus mince et presque glabre.

En avant, au contraire, c'est-à-dire dans la région périnéale proprement dite, nous avons à signaler des différences très-notables, qui ne portent pas sur la disposition des conches ou plans superposés, mais sur les organes qui traversent ces couches. Ainsi, cette portion du périnée est, comme la précédente, traversée au contre par un canal membraneux, le vagin V, fig. 3, situé en haut entre le rectum et la vessie, surmonté par l'utérus, dont il embrasse le col, et dont il peut être considéré comme le conduit excréteur. Ce canal se termine en bas à la vulve. Il est, en avant, immédiatement en rapport avec l'urêtre. Le vagin et l'urêtre traversent les aponévroses périnéales superficielle et moyenne, dont la disposition est la même que chez l'homme. Quant à l'aponévrose supérieure, elle présente quelques différences dues à l'absence de prostate, et au plus grand développement des deux toiles celluleuses qui recouvrent les vaisseaux et les nerfs hypogastriques. Ces deux lamelles existent aussi chez l'homme; mais chez la femme la présence du vagin et des vaisseaux utérins entraîne un plus grand développement de ces plans celluleux et les rend plus apparents.

La vulve, ou l'ensemble des parties extérieures de la génération, se présente au dehors sous la forme d'une fente étenduc depuis le mont de Vénus jacque 25 millimètres en avant de l'anns. La fente est bordée de chaque obté par deux replis cutanés plus ou moins saillants, qui sont les grandes levres. Celles-ci, adoutés l'anné l'autre par leur fice interne, sont libres et revêtuse do polis l'anné l'autre par leur fice interne, sont libres et revêtuse do polis de l'anné l'autre par leur fice interne, sont libres et revêtuse do polis de l'anné l'autre par leur fice interne, sont libres et revêtuse do polis de l'anné l'autre par leur fice interne, sont libres et revêtuse do polis de l'anné l'autre de l'anné de l alor foi externe ou cutande. La face interne est muqueme, et on premen en es point, comme an invena de prauque tou les orifices pre losquis les tégioments interne et externe se continuent, il a transition preuque insantible entre la peau et la muqueme, marquissudiment par le changement de coloration. Per leur extremité antirieur ou supérieure, les grande la bress es continuent insentiblement avec le mont de Veius. Par leur extrémité postérieure, elles d'unissure la mont de Veius. Par leur extrémité postérieure, elles d'unisseu l'une à l'autre en formant un repli membresante, doigné aou le nom de commissure postérieure on fourthetes, qui et ayaque constamment déclirée les rels d'accordennants plane et sébaleur épaiseur du time déclirée les et l'accordennants plane et sébaleur épaiseur du time després de l'aponévroie supercie, une capamién du facts superficiale, et de l'aponévroie supercie, une capamién du facts superficiale, et de l'aponévroie super-

Lorspico écarta los grandas livres, ou aprepoi deux autres regis fommis par di unite occolité, recouvert par un respit de la maquesse, qui, on ce point, est abondamment pourrou de follientes sisce. Ces replis, moits dévelopée que les précédents, commencent de chaque côté à la face interne des grandes livres, au niveau du tiers postrièreu de la vulve, par une extérnital amindes. Il viennent se terminer en avant en se réunissent l'un à l'untre. A ce sitvant, d'accouverent un peil unamelon arrendit, plus ou moits sailont, et formé d'un tians drevelle sheuchett, en un derné de developée par une moits de la commence que de la commence del la commence de la c

a a, artère honteuse interne. Derrière le bord postérieur du muscle transverse, II, elle se divise en deux branches ; l'une superficielle, m m, qui est destinée aux grandes lèvres et au mont de Vénus; l'estre profonde ou artère clitoridienne b, se rend au clitoris.

Les veines accompagnent les artères. Toutofois, un octain une bre de celles qui viennent du clitoris vont communiquer avec les veines de vagin. Les lymphatiques se rendent aux ganglions inguinaux; les nerfs viennent du honteux interne et des branches inguinates du piexus lombaire.

A dix ou donze millimètres environ, en arrière et an-dessous de dilboir s, se voit l'orfice externe de l'unitre ou méta trinaire u, et à trois ou quatre millimètres on arrière de méta existe un autre poit manden moins suilant que le cittoris, nommé tubercule urièral. Cest la partie antréaure, la termination de la colonne ou crité longitudinale antérieure du vagin, légèrement reniée en forme de tubercule. L'espace qui sèpare le ditoris et le mots s'annire, et qui cas land de chaque côté par l'écarrennen aqueliràe de deux peffica levre, si repu le nom de vestifuele, et offre un certain intrêt au chirungians raison de sa grande distabilité, qui la permet d'acquièri une des, des plus que double (25 à 27 millimètres), terqu'on vient à dègli mer l'urière en arrière, on leraque, par soite du travall de la genesse, on par toute autre conse le mota trainaire entratné en has remonte qualquefols jarque derirée la graphyse du pour le grande que de l'acquière de la graphyse du pour le graphys

Derrière le ventiblel, et au niveau du tubercule unétral, commesse Portifie de vagit qui occupe unte la partie postérieure de la velée, à peu pei jusqu'à la fourchette dont il n'est espace que peu su poit espace triangulaire désigné sous le nom de fous navioulaire. Cet officée est, ches les vierges, plas ou monis fermé par une membras misce, disposée tantôt en forme de disphrague, avoc un trou ocret, la tantôt comme un croissant den le bord libre concave regunie en avant. C'est cette membrane désignée sous le nom d'hymne, qui déchite d'ors du cott, se trouve représenté par les patits tubercois appelés enconcules mystifermes. En échters de ces caroncules vieu fouvarir le canal agretiour de la gladou viuv- reginale fouvarir le canal agretieur de la gladou viuv- reginale fouvarir le canal agretieur de la gladou viuv- reginale .

Le vagin, V, à peu de distance de son orifice externe, est embrassé par le corps spongieux qui a reçu le nom de bulbe du vagin.

Les pareis de ce canal membraneux sont constituées par une conche de tissu érectile, par des fibres de tissu dartoïque, dont les unes, longitudinales, disposées sur les faces antérieure et postérieure, font en dedans du vagin deux saillies qui ont reçu le nom de colonnes du vagin, et dont les autres, circulaires ou curvilignes, s'étendent de l'une de ces colounes à l'autre, et forment en dedans un grand nombre de plis transversaux, en soulevant la membrane muqueuse qui revêt la face interne de l'organe. Enfin au niveau de l'orifice externo existe un anneau de véritables fibres musculaires, sphincter ou constricteur du vagin C'. La membrane muqueuse contient un grand nombre de follieules ou même de glandules ; la glande vulvo-vaginale située en dehors du vagin, à travers les parois duquel passe son conduit excréteur, semble être l'une de ces glandules plus développée. Les artères viennent de l'hypogastrique, les veines fréquemment anastomosées entre elles et avec celles du clitoris se rendent à la veine hypogastrique. Les nerss viennent du plexus hypogastrique.

L'anus, P, est entouré par son sphincter C; r, muscle releveur de Panus; t, tubérosité de l'ischion; s, clitoris; f, f, muscles grands fossions.

Beaucoup plus court et moins compliqué que celui de l'homme,

Finestro de la fineme commence su méet urisaire, se dirige obligement, en hant et en arrière, on précentant une légiere outribure à contraité unifricaire qui contourne la symphyse publisme, et se remine an nivan en cel de la vessió. Colti-ci. dépouvre de prosante est, érané et situis près de la pertion la plus inférieure du cerpa del vessio. En longueur de l'uritre est de ving-est, à trents milliaitres. En avant, il est de sept à hui multinaitres de la symbly est la publi en arrière, il est d'abort la unindistament en respect avec la prois autriere. Il est d'abort la unindistament en respect avec la prois autriere. Il est d'abort la unindistament en respect avec la prois autriere de la contra la peu en hant, èt en est sépacé par un intervalle cellaieux de six à sept milliaitres. Ce canal, plus large que cétal de l'homme, est, co outre, éminemment dilatable. Bu du reste, la moies structure que che l'homme

La vesich, so priesent rien de particulier chez la femme, elle rementere avent, une pui puis land, cerrière la symphyse du pubir; es arrière, elle est en rupport, non pas avec le rectum, mais avec le vegin e l'autères o, canni membraneux, éminemment dilitable. Le vagin V a environ douce continuères de longueur, depuis le oluthri jusqu's aos orifice externe. Il a, dans l'éta normal, environ quatre centimères de diunètre; mais, par une extension forcé, il peut attendre jusqu'à dix consinières, autrout dans ses parties moyame et supérienre; car, au niveux de sou offices, and sinh beaucoup plus à la cuer son, collèque de hutt en bas et d'arrière en avent, tombe en avant de ceiul du déroit inférieur de lassin. Il forme recep l'uréra un anapse obtan ouyer les avants.

Le ragin aut an export, un avent, aven le lau-fond de la vessie, qui, dans teut l'intendo de la profine qui correspond an trigone visitat, lui ast uni par un tissu cellulaire filamentene, en notre que le pérition qui dunnie la face posteriere de la vessie, ne descend pas jusqu'an vagin. Il n'en ast pas de même en arrêre, o la le vagin, inmédistement asocolé su rectum, à sa puetie moyenne, en est sépret, en haut, par le péritolus, qui, de la face antérieres du regum, se réféciel sur le face positrieres du vagin, en formant un cul-désanc rects-veginal, dont le fond est à troit continères environ de la surface du périné. En bas, le vagin, en raison de as courbure, s'écurs de nouveau du rectum, et en est séparé par du tien collabora; et collecte de la vegin de la collecte de la conficie de la collècte ; cé color vécie oveganited, é, doison recto-veginal.

Situé dans la cavité pelvienne entre la vessie et le rectum, l'utérus e, a la forme d'un ovoîde dont la grosse extrémité est touraée ca haut. Les deux tiers, supérieurs forment le corps de cet organe; le tiers inférieur constitue son col. L'axe de l'utérus est généralemest considéré comme simple et oblique de haut en bas, et d'arms en arrière. Mais il résultents, d'appes des recherches nouvelles, que chez le factus, l'effent, la jiume fille, en un mot, jusqu'à l'écopa de la pensière grossesse, l'Aux du corps de l'utérus forments un cucli du cel un angle couvert en avunt, angle qui quiduelles juent lès seclid du cel un angle couvert en avunt, angle qui quiduelles juent les très-sign. Le corps se dirignent obliquement de bas en haut et lèvant en arrière, et e cel caurait soil le même ave que le détroit espérieur; en sorte que ces deux parties, corps et col, serainnt fiéchis l'une sur l'unter.

Dans tous les cas, le corps et le col sont séparés par un étrangisment ; les deux faces antérieure et postérieure sont convexes, les bords supérieurs et latéraux, mousses et convexes, so réune par deux angles arrondis qui donnent attache aux trompes, aux ilgaments ronis ét aux ligaments de l'ovaire.

Le col de l'utérus fait une saillé de dir à douve millimètres dans le vagin, dont les parcés s'inèrent autour de ce cel. Cette saillé, museaux de tanche, présente sa courne l'orifice utérin. Arrossis si peu volumineux ches la femme qui n'a pas en d'enfant, le muse de tanche et l'orifice changent de forme, et t'étendent transversaisment après la grossesse. De reste, ils présentent de grandes varitées, suivant les indridus.

L'orifice utérin d', est la termination d'une cavité tela-pelle que présentent le col et le corps de l'yelvens. La forme de cette amplique est elliptique au nivens du cel, et triangulaire dans le corps, la deux majes supérieurs se continuant per un orifice tri-à-troit sur la cavité des troupes. La cavité du cel et celle du cerps set sé parées par un réfrectissement très-amazuf, que l'on ne peut penque jumnis famchir sans difficulté, al sans causer une douleur asset vive.

Les parcis utérines sont tris-équisses et doublées par le pétides, qui, en avant, as rédéchit de la parci poutéciere de la vessie pou revêtir la face autérieure de la martiee, et, en arrive, double la fonce poutérieure en es rédéchisant de nâme du rectum un la attrice. De ces deux replie ou suit-deans dans leaquels perveur fingager des messi intestinales, le postatieur descond plus bau que l'autérieur, dont le fond est à douze on quine millimères de l'inserén du vegin. Ce revênment sécueux et les replis auxquels il donne nafit acces, et qui constituent les lignements larges, sont, avec le vagin et les lignement reads, à peu près les seuls moyens de faité de l'util.

Aussi de organe esté! lecossièment mobile et expoé un déviations et aux déplacements. Il est susceptible de se dévologre la résistance des proje, à les longir quintégieurs de la résistance des proje, à les longir quintégieurs

à peine le niveau du détroit supérieur à l'état normal, il remonte parfeis pendant la grossesse jusqu'au-dessus de l'ombilic.

Outre la tunique séreme, les parois utérines présentent une cociar tris-équisse de fiftre musculaires, qui, peu apparentes dans l'étate de vancié, acquiérent pendant la grousses un très-grand développement. Ces fibres constituent presque à elles seales toute l'égaisser de l'organe; elles sont doublées à leur face interne par une musquase formée de fibres très-servies. La maquasse du colgentent un grant nombre de foilloites musipires qui sont le siège de cetts sérétion dont le produit a requi le nom d'eufst de Naboh. Il Les arrieres de l'artieux visionnet des ouvaigness et des hypognati-

que. Les veines, qui, dans l'épaisseur du tieu utérin un présentent plus que leur membrane interne, et dont les dilatations pendant la grossesse forment les sinus utérins, suivent en delors de l'organe la même direction que les artères. Les nerfs émauent du plexus hysopatrique; peu nombreux, ils se rendent an corps et au col.

Les ligaments largue formés de deux feuillets séreux , étendent transventilment en désen, en se prolongeam jusqu'i l'extrémité supérieurs du ragin. Subbirisés en trein replis secondaires ou allerons, its sont doublés par quelques fibres muschaires, prolongement fes fibres utières. Les trois allevans continennt le ligament rond, qui vient s'epanonir dans le tiess cellulaire du mont d'utmis lit cramped, "Lube légierment fibrecunt, résérérole, et évouvant dans la cuvité abdominale par un orifice frangé ou pavillon, eafin le ligament de l'orgavine et l'orafer.

Donire est l'organe essentiel de la gésération de la femme, un la l'abrères par un ligument fibro-musculent, a la forme d'un oroide public d'arrire en avant. Dans les premières années et jusqu'à l'opope de la première menteration, la surface de est organ l'étopope de la première menteration, la surface de est organique line; puis la meure que la femme avance en deg., cette surface derient inégale, et chagrinée par la formation de cicarioes nombreuses qui correspondent à l'évolution des curâls.

L'ovaire est formé par une membraue fibreuse très-dense, doublée par le péritoine de l'aileron postérieur du ligament large, et constituant, par les prolongement qui émanent de as face interne, lestroma de l'ovaire, espéed de réseau fibreux où se formant les ovules, ou mieux les vésicules de Granf, auxquels succèient les corps issues.

James.

Les artères de l'ovaire viennent de l'aorte, les veines accompagnent les artères. Il en est de même des nerfs qui viennent des
plexus rénaux.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

DU CATHÉTÉRISME DE LA TAILLE CHEZ LA FEMNE.

A. Cathétérisme. — On peut pratiquer le cathétérisme, la femme étant couchée ou assise sur le bord d'un lit; les parties à découver ou cachées.

La sonde dont on se sert ordinairement est la sonde de femme qui se trouve dans toutes les trouses; alle set en général en argost, es trouses autres cartes en argost, est en argost en argost, est de quinze à dix-seq touthinées. A poine courbée, et destinée à traverser un canal peu étendu, et sur vousie. La seule difficulté, si toutefoir éen est une, est de trouse moit urinier. Dans le premier eaz, celui oil es parties sext industreur, outse difficulté au seule difficulté au sur le des parties sext difficulté est de la contrait arrêter. La milade est conséde que le des, les jumbes est les cuises écartées, lagérement fiéchen, que le des, les jumbes est les cuises écartées, lagérement fiéchen, que le bassia un peu éleré. L'opération pouvant se faire de la mais que des les des la main droites, la pointion de chirurgles pourrait tes considérée comme indifférente; mais en général îl est plus à l'aise en se ploquat à la droite da lit.

en se plaquat à la droite de II; Portent la mais gambé en ponastien sur le pénil, le chirugine écarté les grandes et les petites lévres avec le pouce et l'indicateur de contre les grandes et les petites lévres avec le pouce et l'indicateur de contre main, et met à découver le soule présidables et le méet. Pais, pur nant de la main droite la soude présidables et le meis. Pais, pur gars, i la tiete à beu près, comme un plume écun de un congress, i la tiete à beu près, comme un plume de la soule. Jet space gray, i l'appear de ce doigt sur l'orifice, et à le freme complitement, afin d'éviter que la malade ou les draps ne soient souliés par le premier, et à l'urine.

par le penna que ur tamo.

La direction de la sonde est telle que la concavité regarde en faut. On en présente le bec à l'orifice de l'urètre; et, aussiblé que l'instrument est engagé, on l'abaisse, pour lui faire franchir la symphyse du publis puis, on le relève un peu, et, le poussuit en avaidans la direction de l'urètre, on l'introduit d'un seul trait dans la vessié.

Quelquefois, comme dans les cas où le basin est très-enfoncé dans le lit, dans la vieillesse, pendant la grossesse, ou après l'accouchement, il arrive que l'urktre, remonté avec la vessie vers le tassin, devient très-oblique, ou se relève même tout à fait derrêre la symphyse pubienne. Dans des circonstances semblables, M. Velpesus consilia (Courter les symples avec le pouce et le médius de la mais paghe, et, avec l'indicateur de la mine main, de rédever fortement un lamit e eliteris et le vestibule, de fisçon à naisser le mois mire, en le rament en avant print de passer la mais arenés de la cante, une pas directement entre les jambes de la maisle, mais parients par le partie de la maisle, mais parients pa

Dan see ças difficiles, on n'a souvent pas le cloix des moyens, at on est toisjuns froré de sonder la malade à décourer; mais en géneral, la n'en est pas sinsi; et comme la pudere des femmes se richte crelialmentent à l'étée de Argupoer sindi aux regards, il fact que le chirurgien s'enzer à pouveir souder sous le drap, ens galant sendement par le toucher. On peut aller à la rocherche de l'inférie de l'urettes, on procédant dessuit en arrière on d'arrière en

Pour le premier cas, M. Velpeau conseille, comme précédemment, d'écutrer les paties lèvres avec le pouce et le médius gauche, et de relever le citieris avec l'indicateur dont l'ongle reste tourné vers le méat urinaire; puis, portant sur cet ongle le bec de la soude, on le fait gisser doucement en su'unt la ligne médiane de hat en bas sur le vestibule, et il entre alors presque uécessairement dans l'orifice urétral.

Four le second cas, le chirurgien étant placé à gauche, porte le dispitulciature de la main gauche, la pulp dirigiée as want, vers le partie postérieure de la vulve. Ce doigt reconnaît successivement le partie postérieure de la vulve. Ce doigt reconnaît successivement de la fource de la vulve. Ce doigt reconnaît successivement millimitere desquées se trouve l'orifice de l'univre; il varieté à ce point; et sent alors de conductour a la sonde qui, tautoud dans la main droite, est dirigée sur lui, et arrive avec une grande facilité dans l'univre.

B. Talls. — Unpération de la taille se pratique très-trarement de la faille se quant toute die in famme, a con peut donner comme précepte, e avant toute indication de precédés, qu'il ne faut pau y recourir anns une abronie nécessité. Plesialeurs raisous concernus à remère cett opération pas fréquents. Ces raisons sont la conséguence des herrasses dissistent de la companie, qu'afficier lutter de la famme, se a brièveté, ses défaut de courbure, et aurrout sa grande dilatabilité, qu'i, jointes la délirité du cel la vassie, et à l'abbonne de protuite, rendent de la destination de la famme, de l'abbonne de protuite, rendent de la destination de la vassie, et à l'abbonne de protuite, rendent de la destination de la vassie, et à l'abbonne de protuite, rendent de la vassie, et à l'abbonne de protuite, rendent de la vassie de l'arbonne de protuite de la vassie de la destination de la vassie de l'arbonne de la vassie de l'arbonne de protuite de la vassie de l'arbonne de protuite de la vassie de la vas

et les extraire sans opération sangiante, dans les cas où ils ont pu acquérir un volume un peu notable. Quelquefois néanmoins on est obligé d'avoir recours à cette ore.

Questignatos néamonias en est obligé d'avoir recours à cette agenation. On peut, de mibne que cher Fhomme, la pratique au-desson ou sur-dessus du publis, par la périnde on le hant apparell. La tailé par la Périne dire en suite qualque procédés particulaires qui peuter particulaire que procéde particulaire qui peut de procéde particulaire, milera, on pinitre dans la vessie par le vestibule; dans la succió, on intéresse le vargir; dans la traisième, on agit un l'arriter, saithode que réservous pour la dernière, pour rapprocher d'elle, la fillatation et la lithoutrille.

Taill: vestibulaire (voy. pl. 73, fig. 2). - La malade placée, comme dit Ledran, sur le bord de la table on du lit, on la renverse sur le dos, de manière à ce que son corps décrive une ligne entre la perpendiculaire et l'horizontale , les jambes et les cuisses doiver être écartées et fléchies. Un aide ou deux au besoin b, b, sont chargés d'écarter les grandes et les petites lèvres I, I. Le chirurgien se place entre les jambes de la malade, introduit dans l'urêtre un cathéter ordinaire S, dont la convexité est tournée non plus en has. comme chez l'homme, mais en hant et regardant la symphyse. Un aide, pressant doucement de haut en bas sur la plaque du cathéter, déprime l'urêtre et le vagin V. Alors, la main droite armée d'un bistouri ordinaire, tenu comme une plume à écrire, le chirurgim reconnaissant la branche du pubis, pratique, à deux millimètres apdessous d'elle, une incision curviligne A, dont la convexité est dirigée en haut, et passe à la distance indiquée (deux millimètres), des branches et de la symphyse pubienne.

L'Incision dels commence au niveau de la fave latérale droitée meta traintre, et foritée a dels diminiralements opposit. On coupe es saite couche per couche les tisses jusqu'à la vassis, en ayant seizé de triel le manche de histouri un peu moins haut que la pointe. Arrié aux la vasis, on bien ou y plouge le histouri per ponties, o ob hen ou y plouge le histouri per ponties, o obten de la main gauche dans le vugin et l'indicate dans de la main gauche dans le vugin et l'indicate dans de la main gauche dans le vugin et l'indicate dans de la main gauche dans le vugin et l'indicate dans de la main gauche dans le vugin et l'indicate de la main gauche dans le plais, et se de la vugin et l'indicate de la main gauche dans la plais, et se de la vugin et l'indicate de la main gauche dans la plais, et se que de l'indicate la requirer, à l'uve veux respecte d'aissempe de l'indicate la requirer, à l'uve veux respecte d'aissempe de l'indicate l'indicate de la main gauche dans le vugin et l'indicate la requirer, à l'uve veux respecte d'aissempe de l'indicate l'indicate de la main gauche dans le vugin et l'indicate la requirer de la main gauche dans le vugin et l'indicate l'indicate de la main gauche dans le vugin et l'indicate l'indicate de la main gauche dans le vugin et l'indicate l'indicate de la main gauche dans le vugin et l'indicate l'indicate de la main gauche dans le vugin et l'indicate de la main gauche de la main gauche de la main gauche de la main gauche dans le vugin et l'indicate de la main gauche dans le vugin et l'indicate de la main gauche de la main gauch

l'incision de deux à trois centimètres d'étendue. On introduit les tenettes et l'on extrait le calcul.

Tatti exisco-enginate. — La talilo visico-enginale, pratiquie pour la pennitre fois par Romassi, consiste à frire à la parci visico-vagirale une incision de 26 à 27 millimitres. Elle a écé pratiquée par Fairie de Hilbern, Méry, Ruysch, et dans ces derniters temps par Mi, Eure, Clemat de Rochefort, Fluoder, Rigal, Er procédie et fett simple : Introduire dans Turietre un elatiter ordinaire, dont in convexitir terçarise en bass et deprime la parci visitate; dans le vagin, un gorgerest dont la gouttière est tournée en haut. Cet in-mement porté jusqu'au fond du vagin, one en fait abaisses le manche pur un alle, de figon que la gouttière vient par son extrémité apper un le cabitér. Il en résulte que ces daux instruments instructions de la contrain de l

Un bistouri droit est porté à travers le vagin, à trois ou quatre centimètres de profondeur; la pointe en est engagée dans la cannelure du cathéter, et l'incision faite d'arrière ent, suivant la longueur désirée, mais en ayant soin de respecter l'urêtre.

M. Velpeau propose une petite modification qui consiste à placer la femme non plus chans la position ordinaire, indiquée pour la taille vestibulaire, mais couchée sur le ventre, les cuisses et les jambes flechies et écartées.

Taille urétrale. (Voy. pl. 73, fig. 3.) — Les divers procédés de taille urétrale peuvent être rangés sous deux chefs principaux : Tandôt on fait à l'urêtre une ou deux incisions latérales, tantôt on incise l'urêtre directement en haut ou directement en bas.

Si l'on se propose, comme Fleurant et Louis, de faire à l'arcitre une incision bliaticale, on se sert soit de l'Instrument de ce dersière, qui se compose d'une gathe aplaie munie de deux fentes latérajes et dans la quelle os introduir ne lames à double branchaut, qui opère la section d'avante ma arrière; soit, or qui est de beancoup préfinable, du ll'abtonne double de Fleurant ou de Dupytren, qui ost entre sux la plus grande sanlagie. Si au contraire on prefère l'Estation unilitaties, precedé que l'on peut considérer comme le plus arcien, et que M. Kinh a cru devoir décorer du non de sendontesses, on opère la section de l'Ureire obliquement de hant et las et de droite à grande, à l'alia d'une sende cumofie, qui et plus de l'arcit de l'arc

bilatérales pourraient peut-être offrir quelque avantage. (Instr., pl. XXII, fig. 1 et 2.)

Dans la seconde méthode, l'incision de la paroi postérieure de l'urètre, directement en bas, a été proposée par M. Malgaigne: Elle est encore à l'état de proposition; elle rentre, d'ailleurs, un peu dans la taille vésico-vaginale : ce serait une taille urêtre.

vaginale.

L'incision de la paroi supérieure de l'urêtre directement en haut. attribuée à A. Dubois, remonte, suivant A. Pare, à Laurent Collot. L'opération est très-simple ; une sonde cannelée (voy. pl. 73, fig. 3) est introduite dans l'urêtre, la cannelure dirigée du côlé de la symphyse. Cet instrument sert, d'une part, en appuyant sur la plaque à déprimer la paroi vaginale; de l'autre, à întroduire un bistouri droit, ou mieux un lithotome caché, à l'aide duquel ou incise l'urètre dans toute son étendue, et les tissus environnants jusqu'au ligament sous-pubien. Cette incision donne une ouverture de 18 à 20 millimètres environ, ouverture bien petite et qui permet à peine d'extraire des calculs d'un petit volume. Les tenettes introduites, le calcul saisi, il faut se rappeler une recommandation de M. Velpeau, utile surtout dans ce cas, et qui peut, du reste, l'être également dans tous les procédés de taille sous-pubienne Il fant relever les manches des tenettes de telle façon que celles d appuient sur le plancher inférieur de l'urêtre, et que l'instrument, étant dirigé dans le sens de l'axe du détroit inférieur, le calcul ne vienne pas arc-bouter contre la symphyse.

Taille suspubienne. — Elle ne présente rien de particulier, et nom n'ajouterons rien à ce qui a été dit de la taille hypogastrique ches l'homme.

Lithotritie. - Nous en dirons autant de la lithotritie.

Apprication. — Ce résumé due âtives procâdés de trille charje firmes enthè les condamers presque tous. C'est à pôtine, que die, s'ils offent pour toute ressource au chirurgien une ouverture de 32 4 20 millimètres. Or, jes calcais, gu'il sers possible d'extrafre par cette voie étroite, seront tous ou proque tous asses petits pour qu'uns opération non sanglates, la lithéritie, aldés eurtout du l'opération dont il nous reste à parfer, la diltantion de l'urêtre, puiss aisément en déburrasser la mailade.

Ainsi réduite aux cas exceptionnels de calculs très-volumiseax que los me pourrait réussir à broyer, la taille pourra être prêtiquée par le vagin ou par le haut appareil. Mais la taille vésicevaginale ne fournira pas toujours une voie suffisamment large, et surfout elle est praeque toujours, am moins une fois sur quatre, urité de la formation d'une fistate véalon-regiantle, quand même, comm Findique M. Guête, en avientir le lapies au moyen de la outre. Basté le alle le Proputation et la comment de la commentación de la comment

distribute in vestion par in communication des corps étrangers ou des calculs par l'uriter. — L'idée d'extraire des corps étrangers ou des calculs par l'uriter devait naturellement venir à l'apprit des chièrergiens, siemeins d'exemples nombraux, dans lesquels ce camil a region, siemeins des corps que des corps gros comme des confs de posit, des ours d'oie, si lon en croît Heister, Cellet, Planque, etc., niet pui le travers de l'apprince de l'appr

sient pu le traverser.

La dilatation s'opère ou subitement, procédé dont Tolet est l'autsur, ou lentement, comme le premier, Douglas l'a imaginé.

une, ou lestament, commo se present, rouver y introduiant une P Subliment. On dilato l'urdres, soit en y introduiant une sonde cannolés ou mieux un gorgerei, aucust de spécultur à deux con trois valves. D'interespe préparte ou de rechne de gentium à deux richestu une tanto de préparte ou de rechne de gentinee, dont en augustation de l'urdres de l'action de la contra de consolie de donc présente le volume. Le premier procédé est consolie de donc préférable; mais il ne faut pas deverter à pousser la dilatation de l'urièrer terp loin, cer on donneait line sait les delittles de l'urdres, soit à une inontinence duries. Il ne faut pas nomp lisse soiller que la dilatabilité de l'arrêtre diminue à mestre que l'on avance en figs.

Pl. 74.

OPÉRATIONS QUI INTÉRESSENT L'APPAREIL GÉNITAL PROPREMENT DIT.

OPÉRATIONS APPLICABLES A LA DÉCHIRURE ET AUX FISTULES DU VAGIN.

Fig. 1. Cette figure est destinée à montrer l'état des parties à le sign de la périnéoraphie, par le procédé de Dieffunbach, modifié en ce sens qu'on a subtiriel à suture endor-lièé à la suture entetiliée. P, anus ; s, urêtre; s, vagin ; if, incisions semi-lunaire lairfelles; de d, fils noués autour d'un bitonnet; c c, annes de fil dans lesquelles se trouve engagé un autre bitonnet.

Fig. 2. Dit exprésante l'opération per laquelle M. Jobert à preposé de remédier à la fattair véden-vaginale et à laquelle in a dons posé de de quiphisatie par glissement ci elle moutre la fintule agrie l'avitrement des bords et quand les fils viennent d'être passés. As cel utérin abaisse à l'aidé e des xu places de Museux et § B, situle véden-signale dont les bords out été avivés, et à travers laquelle on vell passer. Estreminés d'une sonde de femme, s, introduire dans la vessés par l'unitre, u, l', a mus j. b, doigts des aides qui écuter les grandes et les petites livers (4 dd. fils passés à travers les lèvres de la fatule; c, signille courbe, musile d'un fil traversant ou deux lèvres.

Fig. 3. Opération de la situle vérico-napinale; par affrontement des bords de la fistule. — Procédé de Danault. — S. tampon destiné à rapprocher les birres de la fistule; il 1, petites lèrres écartées par les doigts des aides, à b; u, méat urinaire; s', bords de la fistule, l'un d'exx est à dumi-avivé; a, lambaau détaché par le bistouri, c, est sem entre les most d'une rênce.

Fig. 4. Cosps anteroposierieure et de profit, destinée à représenter le rappert des parties intéressées dans l'opération de la fistule reche agginale. — Procédit de M. Johrt. — V., vagin p., vassie, p., paud vésico-raginale ; d., utérus c', col utérin c', parei recto-vaginale; e., rectum ; l, irre supérieure de la fistule attricé par un fil, r', de dont on a facilité la descente par des incisions intérieles ; u, môt uniforie.

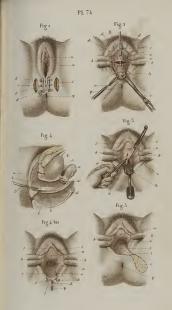




Fig. 4 bis. La même opération terminée vue de face. - 11, grandes borns écartées par les doigts des aides , b b; u, meat urinaire ; a, col utérin; c c, points de suture entrecoupée; d d d, fils de trois sutres points de suture ; l' , lèvre supérieure de la fistule abaissée ; P. anus-

Fig. V. Opérations de la fistule vésico-raginale par élytroplastie. -Procédé de M. Jobert. - P , anus; u, méat; b b , doigts des aides qui écartent les grandes lèvres ; a , fistule vésico-vaginale ; l , lambeau destiné à la fermer , pris aux dépens de la peau de la fesse qui présente une plaie, i, de la forme du lambeau; l', pédicule du lam-

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LA VULVE.

1º Beaucoup de ces opérations ne différent presque à aucun titre de celles du même genre qui peuvent être pratiquées en tout autre mint. Ainsi les grandes lèvres sont le siège fréquent d'abcès que la pathologie externe étudie avec soin, en raison de la rapidité avec laquelle ils se développent, de la fréquence des fistules vulvaires qui en sont la suite, de l'odeur fêtide que répand le pus de ces abcès, comme celui de toutes les collections de même nature qui se forment au voisinage des orifices de conduits naturels.

La seule opération qui soit applicable dans ce cas, c'est l'opération qui convient à tous les abcès : l'incision. Toutefois il est un précepte dont il faut tenir compte pour faire cette incision : c'est autant que possible de la pratiquer sur la face cutanée de l'abcès. De cette façon, en effet, on préserve mieux le fond du foyer du contact des liquides qui pourraient s'écouler du vagin.

Il n'est pas besoin d'insister sur quelques autres opérations qui n'offrent pas un intérêt plus grand : ainsi, l'amputation du clitoris hypertrophié ou devenu le siège de quelque tumeur de mauvaise nature, se fait avec le bistouri ou les ciscaux ; on rejettera la liga ture : celle des petites lèvres peut être faite par l'excision ou la ligaturer Enfin, les tumeurs plus profondément situées, les tumeurs du vagin, exigent de grandes précautions, et réclament de la part du chirurgien beaucoup d'attention. Il faut qu'une dissection minutieuse le mette à même d'éviter sûrement de léser les parois du canal dans lequel il opère. S'il s'agit d'une tumeur qui a pour siège les parois recto-vésicale ou vésico-vaginale, on doit s'aider du toucher rectal ou du cathétérisme. Si un corps étranger est introduit dans le vagin, on se conforme aux préceptes donnés pour l'extraction des corps étrangers qui penvent avoir pénétré dans le rectum, à moius que l'on ne préfère, si le corps étranger est très-volumines, essayer, comme Dupuytren, de le diviser en introduisant une pulls sale dans le vagin, ou, comme Lisfranc, faire une incision au périnée.

2º Imperforation du vagin. - L'orifice du vagin, en partie fermi normalement par la membrane hymen, se trouve quelquefois complétement oblitéré par cette membrane. Il suffit alors d'une petits incision cruciale, avec excision des lambeaux ; ou bien , fante d'instruments, s'il y a accumulation des règles derrière l'obstacle, avec amiucissement de la cloison, on peut, comme le fit M. Malgaigne, rompre celle-ci par une forte pression avec l'index. Si la cloison est double, on répète la même opération. Mais l'imperforation du vagiu neut tenir, soit à une absence congéniale d'une certaine portion de ce coudnit, soit à des adhèrences morbides. Dans ce dernier cas. en géueral, il n'y a pas occlusion complète, et une dilatation bien dirigée avec l'éponge préparée, aidée au besoin de quelques débridements, se trouve suffisante. Dans le premier cas, au contraire, on bien le canal manque seulement dans une petite étendue, et à l'à. poque de la puberté, lorsque le sang menstruel, s'accumulant an fond du cul-de-sac, donne lieu à la formation d'une tumeur fine. tuante, on peut, en s'aidaut du toucher rectal, combiné avec le cathétérisme, faire à cette tumeur une ponction avec un trocart, et agrandir ensuite cette voie artificielle avec le bistouri. Enfin, si l'on a affaire à un de ces cas dans lesquels la vulve ne présente goère que l'orifica urétral, on se repellera, qu'à l'exemple de M. Amussat, on peut parvenir à faire une sorte de vagin, par une simple pression avec le doigt, à laquelle on adjoint la dilatation à l'aide de l'éponge préparée, et ainsi se rapprocher assez de la portion de vagin existante. on plutôt du cul-de-sac vaginal, pour pouvoir donner issue au liquide accumulé, par une simple ponction. Il s'agissait d'une jeune fille de quinze aus et demi : M. Amussat commença par déprimer fortement la muqueuse avec une grosse sonde, puis avec le doigt, portes immédiatement au-dessous de l'urêtre, et au niveau du point où aurait dû se trouver l'orifice vaginal. Dans l'enfoncement qui en résulta, il plaça et maintint fortement appliqué un morceau d'éponge préparée. Trois jours après, nouvelles tentatives pour déprimer cette paroi, suivies cette fois de légère éraillure de la muqueuse : application de l'éponge préparée. Enfin, au bout de cinq ou six tentatives, un conduit de six centimètres était formé. La fluctuation était très-facile à percevoir. L'indicateur, introduit jusqu'au fond du canal artificiel, servit de guide à un trocart, à l'aide duquel on pénétra dans la tumeur, dont on était à neine separé par une couche de tissus de

deux centimètres. L'ouverture agrandie avec le bistouri boutonné, garni de linge dans les cinq sixièmes de sa lame, fut maintenue biante à l'aide d'une grosse sonde.

5º Périnéoraphie (pl. 74, fig. 1). — On appelle de ce nom l'opémien par laquelle on se propose de remédier à une déchirure plus ou moins complète du périnée et même de la cloison rocto-vaginale.

La déchirure du périnée, accident très-commun à la suite de l'acconchement, peut, surtout lorsqu'elle est récente et assez peu étendue pour ne pas transformer en un cleaque les orifices anal et vaginal, guérir par la position couchée, les cuisses étendues, rapprochées et l'immobilité. Mais quand la déchirure est ancienne , étendue et surtent lorsqu'elle comprend une partic de la cloison recto-vaginale, il faut, après avoir avivé les bords de la plaie avec les ciseaux ou le bistouri, les maintenir en rapport, soit, simplement avec quelques points de suture à points passés, ou mieux, de suture entortillée; soit, mieux encore, comme le fait M. Roux, de suture enchevillée. puis placer la malade sur le dos, les cuisses rapprochées et dans une immobilité qui ne sera troublée que pour sonder la malade (celle-ci ne devant pas uriner naturellement) ou pour les garde-robes, que l'on tâchera, autant que possible, de rendre rares et faciles. Si l'on remarque après l'application des fils un tiraillement trop marqué. exercé sur les lèvres de la plaie, on peut à l'exemple de Dieffenbach pratiquer à la peau, à droite et à gauche de la suture, une incision semi-lunaire à convexité tournée en dehors. Chaque incision sera commencée à 13 millimètres en dehors du bord postérieur de la grande lèvre, s'écartera dans sa plus grande convexité à 2 centimètres, et viendra finir à 1 centimètre de l'anus. Quel que soit le mode de suture adopté , les fils devront être lais-

Quel que soit le mode de stutre ampe, res un service se en place jusqu'i parfaite cicatrisation; car on est fort exposé à perier par trop de précipitation le fruit de l'opération on à voir la dédictirar semplacé au bas de la cloison recto-vaffinale par une petite fistale qui disparaît très-difficilement; à plus forte raison ne dait-on pas compete sur une réumino par premiers intention.

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LE VAGIN.

1º Fistules vésico-voginales. — Co n'est point îci lo lieu d'Anoncer longuement la série de procédés qui ont été successivement proposés pour remédier à une l'ésion qui entraine après elle une si pétible et si dégotiante infirmité. Ce soin inutile ne sersit, comme il arrive negional, qu'un indice de cette pauvroté qui fait que n'ayant aucan moyan saidalainent, on en indique un grand nombre , tous pis ou moias linutifisanas, parmi lesquela en pent à pen près cheisir an haiard. Une leureme idée, habilement mise en pratique par M. à, ber, permet aujourd'hni de faire justice des anciens procédés, atrédigent dans Piercenal chirurgida des instruments mombraux que variés, qui ne pauvent plus servir détormais, que comme anties de timologiques des efforts incessanté de la chirurgi moderne, pou soulager une misére considérée autrefois comme au-dessus de tous restource, jusqu'de en que per leurs premières tentatives, J. L. Peig et enusité Deaunt, bientit suivis par les chirurgiess allemands, sient fiel Pateurious sur ou sujet.

Il est donc inutile de rappeler que J. L. Petit se bornait à un simple affrontement à l'aide d'un tampon porté dans le vagin, tampon bien plus genant qu'utile surtout complique du braver sions par Desault ; que MM. Malagodi, Roux, Lallemand, Nægele avivent d'abord les lèvres de la fistule, puis les réunissent par la suture à points séparés, la suture enchevillée, la suture à anses; que M. Colombat serait même parvenu à exécuter la suture à suront: que MM. Lallemand, Caubet, Laugier, etc., ont successivement imagine une infinie variété de pinces, de crochets, d'érignes. Un seul mot suffit à tous les procédés, à tous les instruments : ils sont tous également insuffisants , tous laissent le mal persister quandils ne l'augmentent pas , ou ne se bornent pas à transformer l'infirmité en une autre à peu près analogue. De ce nombre sont la cautéristion et l'oblitération du vagin proposée par M. Vidal. Pour cautériser les bords de la fistule, on introduit dans le vagin un spéculum univalve, ou le spéculum en bec de flûte de Dupuytren, puis sur la tistule mise à nu on porte soit un cautère actuel, soit un caustique, (en général le nitrate d'argent). Le crayon est fixé ou bien sur un porte-crayon droit, ou perpendiculairement à l'extrémité d'une longue pince. Qu'arrive-il ensuite? Si la fistule est très-petite, on peut parfois arriver à la fermer; en général on échoue, et il se peut même que loin de déterminer une inflammation adhésive, on produise un escarre qui transforme un petit pertuis en un large orifice.

M. Visid emples was core to principally if propose de fer mer l'orifice di vaggio en avisual le pourture de cut elimine, et sula réunissant par la suture; mais, comus le dir M. Scidillos, le vegia devient une succurale de la vessie; et, en admettant un succès complet, on a shoil les fonctions grintales et exposé la franceix d'autres accidents, cur il fur de tota nécusité que le song des règles arrivant d'aberd dans le vegia remente ensuite, sprès un siè lors plus on missant par l'autre de contra charactive pour être expaise par l'urêtre, seule issue possible d'un closque qui ne doit jumis pouvoir se vider complétement. Teutée deux fois, cette optmion à pau au recte tier jugée dans ses résultats ; la première fois, clès s échosé; la seconde, la malade est morte. En la jugeant dons saine trie-fravoriblement, en admentant comme possible l'oblitération compléte du vagin, on est obligé de considérer une opération senieum aux cas de parforation considérable, et chez les femmes sui aurant dépasse l'âge critique.

Restent le procédé, ou mieux les procédés, de M. Jobert de Lam-

talle : l'élytroplastie et la cystoplastie par glissement.

Eyeropicatée. — Le premier, le plus ancien, est un procédé anaplastique qui consiste à fermer la fistule par un lambeau cutané pris sur dépens des grandes lèvres, ou même de la fesse (voy. pl. 74, fig. 5).

No. 30. Pour coin, its norts de la fistule étant préalablement suives, on insifectement, ou on fait tendre la grande livre du cité où five au sergous de taille le garant le para de leur de cité où five as reposes de taille le garant service de la confision réunies, soit engalairement par par deux inclaions réunies, soit engalairement que grandeur convemble, et surtout assez long, non-search alle par par le presideur convemble, et surtout assez long, non-search alle par le confision de la fisse de la fisse

Le lumbons est ensuite dissépais, du sommet vere le philicule, sur qui on laisse un lerguer et une deplaisure suffinantes, pour que la puse garie ausce de vitaités. Peis le somme de la lumbonu étant traves par un fil cité, on procéde à son introduction et en 1 de face par doux points de asture. Ces deux temps présentent quelques difficiels, sortout si la fintule est placies un pei bant dans le vegin. On commonce par plie en deux le lumbonu, on de forme, dont on fair la fintule, on fil passer les deux ches d'un fil passer les deux ches d'un fil passer les deux ches d'un fir par le yeux de la sonde; on retire celle-ci, et du même comp seminor au décin l'extérniste du l'I. Travet deux modériment sur bit, on même temps que de l'autre main on pousse doncement le mabnes d'âched vier l'ordre du verse; puis dans le distance d'acte d'un principal de l'autre main on pousse doncement le mabnes d'âched vier l'ordre de verse; puis dans le surjain, no par

vient à l'engager dans la fistule. Pour l'y fixer, on porte l'indies. tenr de la main gauche jusqu'à l'un des angles de la fistule ; sur es doigt, servant de conducteur, on glisse une aiguille courbe, on un porte-aiguille armé d'un fil ; d'un seul coup on traverse, de part m part, et la paroi vésico-vaginale et le lambeau ; puis, avec une pino. on ramène l'aiguille au dehors. On l'arme d'un nouveau fil, et m va, par le même moyen, faire une suture semblable à l'autre angle de la fistule. On conçoit l'indispensable nécessité de comprende chacun des deux angles dans une suture, si l'on veut que le lambeau puisse se trouver en rapport avec les bords saignants de la fistule. Un nœud double suffit, en général ; néanmoins on peut se servir d'un serre-nœud pour terminer la ligature.

La femme est reportée à son lit ; une sonde à demeure, introduits avec beaucoup de précautions, pour ne point heurter le lambean, est laissée dans l'urêtre. Cette sonde doit être constamment surveillée, dans la crainte qu'elle ne ce dérange ou ne se bouche, on ne laisse écouler un peu d'urine, qui viendrait mouiller la malade qu

le lit.

Six ou sept jours après, les fils, dont on a laissé pendre les chefs dans le vagin pour les retrouver plus aisément, commencent à tonber ; petit à petit, le lambeau adhère plus intimement aux lèvres de la fistule ; mais, pour se tenir mieux en garde contre les chapes d'nne gangrène, M. Jobert conseille de ne pas couper le pédicule avant le quarantième jour environ.

A côté de ce procédé autoplastique se place celui qu'a proposé M. Gerdy, beaucoup plus simple en apparence, mais d'une exécution assez difficile, comme le sont tous les procédés de suture antérieurs à la cystoplastie. M. Gerdy dissèque la muqueuse vaginale de chacune des lèvres de la fistule, puis il oppose l'une à l'autre les surfaces saignantes, et les réunit par la suture. En cas de tiraillements trop grands, on pourrait, comme pour la périnéoraphie ou le bec de llèvre, pratiquer quelques incisions à la muqueuse, à une petite distance de ces deux lambeaux

Cystoplastie, - Le second procédé de M. Johert repose essentiellement sur une disposition anatomique déjà indiquée, c'est-à-dire sur les rapports qu'ont entre eux l'utérus, la vessie, le péritoine. On se rappelle, en effet, que le cul-de-sac péritonéal vésico-utérin est moins profond que le cul-de-sac recto-utérin, et que, par suite, le col de l'utérus et la paroi postérieure de la vessie sont immédiatement en rapport et réunis par un tissu cellulaire assez lâche, qui peut permettre d'isoler ces deux organes l'un de l'autre, dans une étendue de trois centimètres environ. C'est là précisément ce qui a permis à

M. Jobert d'obvier aux tiraillements qui avaient pour résultat de faire couper par les fils les lèvres de la fistule.

Octo opfration nécesite un arsenal asses complet, sinsi, un goutifiere no beis ou un spéculiur univalve, des pinces de Museux, des historia singue à boutonnés, des cicauxx courbes, des cicauxx derits, des pinces longues et fortes, des niguilles courbes, la sociauxx derits, des pinces longues et fortes, des niguilles courbes, la sociau de Levirishi on de Duyber, des fils, une sonde de femme, une or plusierra seringues remplies d'oau, et des ópragos fixées sur des ties.

L'appareil ainsi disposé , on procède à l'opération. La malade est conchée sur le dos, les jambes écartées. Avec le spéculum, le chirurgien déprime la paroi postérieure du vagin, de façon à démasquer un peu le col de l'utérus ; et, s'aidant du doigt indicateur de la main gauche, qu'il glisse le long de la paroi antérieure du vagin, il va saisir le col utérin avec une pince de Museux implantée sur les côtés, si la fistule est longitudinale ; et, en sens contraire, si elle est trausversale, mais toujours de façon à laisser libre l'insertion antérieure du vagin sur le col. Les pinces fixées , on retire le spéculum, et on exerce sur le col des tractions modérées, pour l'abaisser autant que possible. Est-il besoin d'ajouter que si la première pince ne suffit pas, on en implante d'autres ? Lorsque le col de l'utérus est abaissé. il est bon, avant d'aller plus loin, de procéder à une dernière exploration de la fistule, soit en introduisant la sonde par l'urêtre . pour en engager le bec à travers la fistule, soit en poussant une injection par l'urètre.

Le grand avantage de ce premier temps de l'opération est d'ameper la fistule presque sous les yeux de l'opérateur. Pour obtenir plus complétement ce résultat qui manque assez souvent lorsque l'utérus résiste trop aux tentatives d'abaissement, et surtout pour prévenir le tiraillement qui a ordinairement lieu sur la lèvre supérieure de la fistule, lorsque l'opération est terminée, on détache, par une incision semi-lunaire, faite transversalement, le vagin à son insertion au col de l'utérus ; on pénètre ainsi dans l'espace celluleux qui sépare la vessie et le col utérin, et on isole ces deux organes par une dissection lente et attentive, en rasant la face antérieure du col dont on incise au besoin les fibres les plus superficielles. M. Malgalgne préfère, en général, réserver ce temps de l'opération pour la fin, parce que c'est à ce moment seulement que l'on peut apprécier le tiraillement, et qu'on peut ainsi proportionner plus convenablement l'étendue de l'incision et de la dissection. Il y aurait des avantages divers dans les deux cas : l'incision faite à ce moment facilite l'abaissement de l'utérus ; faite plus tard, elle est peut-être mieux proportionnée, quoişue, à vrai dire, le traillement, dont ou realous, decite, se provisie no pas immédiatement, mais à meure ques que de veloppe l'inflammation qui suit l'opération | I semilié done pric. Table, surtout alons le cas où l'uterno appose me granue feisiatence, de terminer cette dissection de bonne heure. Cosf fait, on éponge ; assig qui peut s'évouler, ou no l'extente per un courant d'eus fait, che; puis, saitissant l'un après l'autre les bords de la fatule sou pun pince à dente de souris, en les avive avec un bistouri bontzeni. Si la fitule jest transversale, il finst commence par le bord posit. Si la fitule jest transversale, il finst commence par le bord posit. Fairer, qui en raino de as position plus déclive, serair margié par les aung qui s'écoulerait de l'amétrieur. L'univement doit porter su termecontre des tissus indurés, on ne deit pas s'en tenir à un simple avivement, il flat les endever en coeffie.

On procède ensuite à l'application des points de suture. Pour nesser les fils, M. Jobert se sert souvent de la sonde à dard de Deyber, Mais le maniement de cet instrument est assez compliqué, et n'est pas indispensable. Lorsque la fistule est avivée, la plaie est en général assez large pour que l'on puisse faire pénétrer le dolet dens la vessie, et s'en servir pour guider l'aiguille. L'opérateur deves toujours préférer ce moyen qui a l'avantage d'une beaucoup plus grande simplicité, et surtout qui lui permet de s'assurer que l'aiguille a traversé toute l'épaisseur de la paroi qui est parfois trèsgrande. On introduit donc l'aiguille armée de son fil dans la vessie. puis on la ramène, à travers l'autre lèvre, de la vessie dans le vagin, et on répète la même manœuvre autant de fois que l'on juge convinable de placer des points de suture. Si des obstacles tron grands forçaient l'opérateur à se servir de la sonde à dard, il l'introduirait par l'urêtre dans la vessie de manière à en amener l'extrémité sur une des lèvres de la plaie, puis poussant le dard armé de son fil, il traverserait cette levre, dégagarait un des chefs du fil, et retirant le dard dans sa gaine, il agirait de même pour l'autre lèvre, et aurait ainsi les deux extrémités du fil pendants au dehors. Dans les deux cas . les deux lèvres de la fistule sont comprises dans des anses de fil dont le nombre est proportionnel à l'étendue de la fistule (pl. 74, fig. 2). On attire doucement les chefs des ligatures pour rapprocher les deux lèvres de la plaie, puis on les noue en ne serrant que modérément, de peur qu'une trop vive constriction n'amène une réaction inflammatoire trop vive, et ne coupe les chairs. Il peut arriver que la lèvre antérieure soit le siège de quelques tiraillements ; il est bon, dans cc cas, d'en combattre les effets, en pratiquant sur la muqueuse du vagin quelques petites incisions parallèles aux lèvres de la fistule.

Si l'opération a été bien faite, el les lèvres de la plaie sont bien affondés, l'orifice fixtuleux dolt être asseu bien fermé, pour qu'une affondés, l'orifice fixtuleux dolt être asseu bien fermé, pour qu'une piece de les couper l'un des deux chers des ligetures, pour l'aisse ponder l'autre dans le vegin, et se meinager un nopus rheile pour suscoure l'anse, lorsqu'il sors temps d'enlèver les flis ; puis on retries pieces de Masseux, on place dans l'urière une sonde d'demiser, et amport la milnée à son lit. Il n'est put toujours indispensable de piece, à l'exemple de M. Johert, nu tempson d'agard éane le veagin i Démorrhagie n'est pas à craindre, et a'il a s'écoule un peu de sang, le senope qu'ul es retrié déclarateur le veign des callidat qu'il content de le partie de la comment de la comment de l'est de l'archive de l'est production de l'est de l'archive de l'est présent de la l'est présent de l'est présent de l'est présent de l'est présent de la l'est présent de l'est présent

An bout de huit à dix jours, en général, le travail de cicatrisation est assez avancé pour que l'on puisse enlever les ligatures : on shaisse de nouveau l'utérus, et, guidé par les fils qui pendent dans

le vagin, on va couper l'anse et on les retire.

Ce procédé compte des succès déjà assez nombreux, et les neurs tiement, non pas comme on l'a oru, à un affaiblissement de l'urère, qui seuf cause d'une incontinence d'urine, mais à une guérion imparfaite : la fistule n'ayant été que diminuée. Dans ces cas, parfois qualques cautérisations, ou mieux une nonvelle suture, amètent une complete guériant.

2º La vagin pent être la siégo de deux antera genrea de fatalas auxquelles la médicine opératoire à est proposé de rumédier. D'une aprit, il peut arrêvre qu'une solution de continuité plass ou moins écocion de la cloison recto-vaginale constitue une fatule recto-vagine; d'une autre part, on voit quelquéda une communication morbide s'établir entre une jortion du tube intestinal, supérieurs au rectus, et le vagin : fatule entré-vaginale.

a, fittié rette-espinele. — On appliquera au traitement des fautiles recle-regimlates et qui a tété dit des fitties vélico-regimlates l'avirment avec affrontement des borsts, in caudéritation, les autures parvent être employés. On peut même avoir recours à un gener auture tout à fait comparable à les poétypaistes les borsts de la fittiel étant avivés et réemis par qualques points de suture entrecorpée, des moissons parallèles au grand axe de la fittule chapte de la fittie de la fit

ranco, de Derremban. (11. 14, 12, 12 to 15)
Enfin, comme dernière ressource, en cas d'insuccès, on est encore
à même d'imiter Sancerotte, qui, ayant vu échouer une première
tentative de suture, transforma, par une incision de la portion in-

férieure de la cloison recto-vaginale, la fistule en déchirure du périnée et de la cloison, et eut recons à la périnéoraphie.

b. futule entiro-regionă. — Quant au traitement des fistules entiro-regionăr, la melécinic opiratulir offire pen de resources. Discretivo-regionăre, la melécinic opiratulir offire pen de resources. Discretivo regionale de compositori de la melecinic pen de la melecinic de different dana les deux cas, adoles sont mortes. Dans le premier, M. Esta finalit la parcia abdominale, et apels servici esașul de algarer du vigin finalit la parcia abdominale, et apels servici esașul de algarer du vigin pine dana una sani entestinale qu'il cret être le bout infediere. A Pantopsie, ou resonante ce que rien ne porvait îndique produsți vic, qu'un lieu d'âvrangher la perion d'intentin qu'il dutit le vigin de situlită, dana le bout înfedere Dana l'autre cas, M. Casamaye muniquer avec le bout appriere Dana l'autre cas, M. Casamaye in la procedic airiant beancoup plus simple, mais aussi mein dangrecux.

L'opération fut pratiquée à l'aide d'un appareil particulier, sorti d'entérotome composé, comme celui de Dupuytren, de deux tign articulées comme un forceps; longues de vingt centimètres, munis chacune d'une plaque ovale , longue de dix-huit millimètres, large de neuf. L'une des deux tiges introduite dans le vagin fut portée à travers la fistule, jusque dans le bout supérieur de l'intestin ; l'autre fut conduite à travers le rectum jusqu'au niveau de la première. Les deux plaques ne se trouvaient séparées l'une de l'autre que par l'épaisseur des parois adossées de l'intestin et du rectum. Par les faces qui devaient se correspondre, les plaques offraient quelque engrenures, destinées à en maintenir plus sûrement les rapporis. Alors les deux branches étant rapprochées, les parois intestinales se trouvèrent fortement comprimées. A l'aide de cette constriction, on cherchait à produire une perte de substance qui , mettant en communication les deux portions d'intestin, permit aux matières de suivre cette nouvelle voie. Il est sans donte à regretter qu'une prenmonie soit venue enlever la malade, et ait rendu inutile une opération aussi bien concue.



Pl. 75.

OPÉRATIONS APPLICABLES AU TRAITEMENT DES POLYPES
UTÉRINS ET DE LA CHUTE DE LA MATRICE.

Fig. 1. Ligature d'un polype.—A, polype; b, gorgeret tenu par un side destiné à écarter le polype de la paroi vaginale, et aider l'action de la pince de Messex, d, en même temps qu'à facilite le passage du fil, amené autors du pédicule par les porte-nœuds, c', et dont les ches sont passés dans le serre-nœuds, c', u, méat urinaire; b', dojgte d'an siète P. anus.

d'un aide; P, anus.

Fig. 2. Torsion d'un polype. — A, polype; B, tenettes qui embrassent le pédicule du polype; P, anus; u, méat; c, pinces à torsion.

Fig. 3. Excision d'un polype. — A, polype; P, anus; II, grandes lavres écartées par les doigts des nides, b b'; u, méat; tt, pincos de Museax, qui attirent le polype dont le pédicule est à demi coupé par de forts discaux.

Fig. 4. Cas de renversement de l'utérus et du vagin. — u, méat; l'l, grandes lèvres; A, vagin entraîné au dehors à travers les grandes lèvres par l'utérus, dont on voit le col, b, au dehors; P, anus.

Fig. 4 bis. Oblitération du sogin. — A, vagin descendu; b, col de l'attrus; l', anus; l', grandes lèvres; u, mént; ı's, face intende grandes lèvres avivé au niveau de l'orifice vaginal; c.c., anaes de fils qui traversent les grandes lèvres au niveau de la portion avivée et dont les chess, d' d.s., se vicent du côté opposit.

Fig. 4 ter. Procédé de Fricke de Hambourg (épisioraphie.) — Opération terminée. — 11, portion antérieure des grandes lèvres; P, anus; BB, bâtonnets engagés d'une part dans les anses de fil, c c c, et sur

lequel d'autre part les chefs d d d, se trouvent liés.

Fig. 5. Coups médiane antéro-postérieure, pour faire voir l'application du pessaire à air. — A, utérus repoussé par la boule, B, introduite dans le vagini ; r, rectum; d, paroi rotto-vaginale; u, mént; c, paroi rocto-vésicale; b, vessie; x, robinet qui permet ou interospte la communication entre la boule vaginale, B, et la boule extrare, B', que l'on vide en la comprimant, afin de gonifer l'autre.

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR L'UTÉRUS,

1º Opirations applicable our polygas de l'activas. — Ca l'uta più le li le ili d'inter dans des considerations natione pathologique étendues sur les polypes de l'activas; ce se sont pas ellestro estate d'échadues sur les polypes de l'activas; ce se sont pas ellestro estate qui décideront en globral le chirurgion à posièrer une autre; il se bacers plutité sur les données que lui fournitous, une sutre; il se bacers plutité sur les données que lui fournitous, soni de rechercher si elle est ou non péticulée. Pour l'opératur, soni de rechercher si elle est ou non péticulée. Pour l'opératur, appear par les polypes vésiculaires (Maquigne) ne for mont getre qu'un neul groupe; il en serait de même des polypes qu'un seul groupe; il en serait de même des polypes qu'un sites et des polypes Sièveux; c'est donnée à un traité de pubblogique (su'il fiant demander ou d'annatousie pathologique qu'il fiant demander ou de l'annatousie pathologique qu'il fiant demander de l'annatousie

PROCÉDÉS OPÉRATOTRES.

On ne compte pas moise desix méthodes opératoires proposes pour la cure des polypes atéries. De ces six méthodes, il en est trois qui sont en général asses pen employées, et den la manuel opératoire est du reste fort simple; sausi peut-on presque se borne à les mentionner ce sont la cualifraction, le broisemen, il norséen. Les autres méthodes, l'arrachement, la ligature et l'excision, son plus importantes.

a. La cautérianea a été préconisée par les anciens; elle est anjourd'hui presque abandonnée; le procédé opératoire est le même que celui qui sera décrit à propos de la cautérissition du col utérin ; elle se fait avec le cautère actuel ou les caustiques.

b. Broinment. — Ayant affairs à un putir polype de consistence services endles, Récumier interiodist le doigt dans i certif di rout totérin, et il tel suffit des presser le polype entre la parci di coè et le pupir de doigt, pour l'everane et l'extraire. En pareille d'evousition, on peut influte cet exemple. On peut minne, et le polype est trisvolute minner, mais parte tramelli, avoir recome non peu à nu broineau réel, mais à ture forte compression avec des piness, pour en distincer un pue le volume, voire même, comme le first um deis Dispuyters et Méannier, pour le faire presque complétement disparation, occobinant la pression, le broineaux et l'arrachement. Céttif un polype asser volumineux, consistant, que l'on ne pouvait absister par sacent mouve. Ces oblirançaises le déchièrent, à fautiours re-

prises, avec les pinces de Museux et les doigts, jusqu'à en faire une sorte de pulpe que la suppuration fut chargée d'éliminer.

a. Torion. — De même que le broisement, la torsion n'est guire qu'un arrachement mai déguisé. Le polype étant saint, et fortement autré à Haide de pinces, en casaya de tortre le pédieule, abeoin-ment comme on le praisique pour les polypes du nez. Si le polype et unes, il cided plus aux ciforts de traction qu'il la torion; s'il est dur, à moins que le pédicule ne soit tries-peits, il résiste, et ce n'est des houjes seul qu'els se toroute bord, un mile l'utfern etut entière.

production of the production o

M. Malgaigne indique un autre procédé, applicable aux cas de polypes multiples : abaisser l'utérus avec des pinces de Maseux, puis, avec une certei introduite dans la cavité utérine, en racier toste la surface interne. C'est encore un procédé qui participe du broisment, il aurait, d'après l'auteur, l'avantage de n'être suivi d'auseune bémorbagie.

e. Ligature (pl. 75, fig. 1). — On peut lier le polype, hors de la valve, dans le vagin, dans la cavité utérine.

P. Lorqua le polype, bien que déjà habsies, et sort de la existé de la cristé en contraten dans le vagir, en part, soit easyer de l'actire an édours avec des pinoss de Miseux, et se comporter comme d'-dessus, soit ables porter la ligitaire dans le vagifi, avec les doigns si en past attendire asse hant, ou avec un ou deux pertenecie, d'ext-à-dire deux tiges métalliques percès d'en trou à l'use de extrémités, ou terminées, comme le proposa Mayor, en pattes d'étercisses, pour recevoir le fii; ou bién deux inbes métalliques que treverse le fil. La femme est placée comme pour l'épération de

taille ou de fistule vésico-vaginale; un aide presse sur l'hypogastre le chirnrgien explore le vagin avec les deux premiers doigts de la main gauche, reconnaît une dernière fois le polype, puis, appliquant ces deux doigts sur la paroi postérieure du vagin, il s'en sert comme de conducteurs pour guider les porte-uœuds et faire arriver le fil an niveau du pédicule. Les doigts sont retirés, et chacune des deux mains s'empare de l'un des porte-nœuds; on leur fait décrire une demi-circonférence d'arrière en avant ; et le pédicule est entouré par l'anse de fil. On pourrait, aussi bien, comme Desault, engager les deux porte-nœuds en avant, et pendant que l'un resterait immobile, on ferait agir le second de manière à entourer le polype. Dans les deux cas, les porte-nœuds étant ramenés en avant, on les croise, s par le fait, on croise les deux chefs du fil ; puis, aprés avoir retiri ces instruments, on a recours à un serre-nœuds (celui de Græfe ou de Sauter) dans lequel on engage les deux extrémités du fil, et que l'on contourne plusieurs fois sur lui-même pour étreindre le pédionle.

Un procédé très-simple, imaginé par M. Favrot, consiste à se servir de deux canules ou sondes en gomme élastique, dans lesquelles on engage un fil plié en deux, de sorte que l'anse sort per le pavillon de l'une des deux sondes, et les deux chefs par celui de la seconde, et qu'entre les deux sondes on voit passer les deux branches du fil. Celles-ci sont écartées l'une de l'autre, de manière à ce que, portant les deux sondes à travers le vagin, on puisse engager l'une d'elles derrière le polype. On fait décrire à chaque des sondes une demi-circonférence pour les ramener en avant; et saisissant les deux chefs du fil qui sortent par l'un des pavillons, or les attire fortement. La branche du fil qui avait été écartée de l'autre, et qui, par conséquent, n'avait pu être engagée derrière le pédicule, se trouve entraînée, et, en raison de la position qu'occupent les sondes, ramenée en avant du polype, qui se trouve interposé entre elles; mais, en même temps, l'anse du fil qui sortait par le pavillon de la première sonde, et que rien ne retenait, a été également attirée, jusqu'à ce que venant à rencontrer le polype interposé, comme on vient de le voir, entre les deux chefs du fil, elle s'y trouve arrêtée. On retire la sonde, devenue inutile (puisque le filqui la traversait en est sorti), et introduisant un mandrin dans l'autre, on s'en sert pour fixer la ligature. Ce procédé, simple à exécuter, offre l'avantage de dispenser de tout instrument spécial.

3" Enfin, si le polype est retenu dans la cavité utérine, on a recours aux procédés de ligature avec les porte-nœuds. Mais une difficulté se présente : pour porter une ligature autour du polype, dans l'utérus, on est très-exposé à faire fausse route, et à lier le col utérin lui-même.

Cette opération est souvent accompagnée de vives douleurs et d'accidents qui obligent à relâcher la ligature, et même à y renon-

f. Excision .- Demême que la ligature, l'excision des polypes utérins neut être pratiquée dans le vagin ou dans la matrice. Du reste, quel que soit le lieu où se fait cette opération, le procédé varie peu. La malade est toujours placée comme dans les cas précédents, et le chirurgien portant dans le vagin, soit un spéculum bivalve, soit plutôt le doigt indicateur de la main gauche, se sert de l'un de ces deux guides pour aller saisir le polype avec de fortes pinces de Museux, à l'aide desquelles il l'attire et le fait descendre aussi bas que possible, facilitent au besoin l'abaissement par d'autres pinces implantées un peu plus haut. Le polype descendu , le pédicule apparaît, et on le coupe avec le bistouri ou avec de forts ciscaux courbes sur le plat (pl. 75, fig. 3).

Si le polype offre une trop grande résistance aux efforts de traction, et ne peut être abaissé, on glisse le long du doigt indicateur un long bistouri à pointe mousse, courbé sur le plat, pour aller couper le pédicule dans le vagin. Il n'est pas besoin de remarquer que ce procédé ne doit s'appliquer qu'aux polypes déjà volumineux, aux polypes fibreux; car s'il s'agissait d'un polype peu développé, d'un polype vésiculeux ou cellulo-vésiculaire , il suffirait d'appliquer le spéculum pour dilater le vagin, découvrir la tumeur, et de porter

à sa racine le bistouri ou les ciseaux.

Quand le polype est retenu dans la matrice, on tâche de l'abaisser de la même manière, ou mieux, on commence, à l'exemple de Lisfranc, par abaisser l'utérus en implantant les pinces sur le col, puis on agit sur le polype lui-même. Quelquefois, le polype est trop volumineux pour franchir le col utérin ou la vulve, on peut alors , comme Dupuytren, inciser le col et le périnée, ou bien, comme M. Chassaignac, diminuer le volume du polype par deux incisions profondes qui en circonscrivent un fragment en forme de coin: d'autant que l'on a vu souvent, dans des cas où l'on avait affaire à des polypes non pédiculés, qu'il suffisait d'inciser la couche superficielle, qui forme une sorte de coque ou d'enveloppe, pour pouvoir énucléer la tumeur.

Par la rapidité de l'exécution, l'excision mérite la préférence qu'on lui accorde maintenant depuis que Dupuytren l'a remise en honneur. L'hémorrhagie est la seule complication à craindre, et elle cède toujours à l'emploi des hémostatiques les plus simples, ou au moins au tamponnement. La ligature, au contraire, est une opération plas longue, qui expose à plus de dangers, entraîne de plus graves incosvénients, an nombre desquels il fust cier la lenteur aveo liapsals elle agis, les douleurs qui en sont in conséquence, la gêne occasioné par l'écoulement de liquides giftées, la présence du surre-nœués, l'obligation de répêter la constriction à plusieurs reprises.

OPÉRATIONS QUI ONT FOUR BUT DE COMBATTRE LE RENVER-SEMENT DE L'UTÉRUS ET DU VAGIN, LE CYSTOCÈLE ET LE RECTOCÈLE VAGINAL.

Ces opérations sont de deux sortes , suivant qu'on se propose une cure palliative ou radicals. La cure simplement palliative s'obtient par l'application des pessaires (voy. Instr. pl. XVIII). Il y en a de diverses sortes : en bondon, en sablier, en gimblette, en bilboquet, etc., etc., dont la forme varie non-seulement suivant qu'on se propose de combattre les chutes du vagin, les bernies vaginales, la procidence ou les divers déplacements de l'utérus, mais encore, suivant que les inventeurs de ces divers instruments étaient mus par tel ou tel principe; l'un se proposant d'agir sur le col utérin, l'autre sur le corps, un autre, uniquement sur le vagin qu'il se proposait de déplisser, etc. On conçoit aisément, au reste, que la largeur du vagin, et bien plus encore la nature de la lésion doivent singulièrement modifier la forms du pessaire. Aussi pourra-t-on bien souvent employer avec grand avantage les pessaires à air en caoutchouc, qui par leur petit volume sont d'une introduction très-facile, et qui sont ensuite beaucoup mieux capables de remplir la cavité vaginale en ss dilatant et refoulant soit les plis du vagin, soit les organes qui tendent à faire saillie dans ce canal, sans que pour cela leur poids, leur consistance soient angmentés, et capables de causer une gêue comparable à celle qu'occasionnent à peu près inévitablement tous les autres. Leur action est double : ils resoulent les organes par une pression directe, ils dilatent le vagin, en font disparattre les plis, es qui fait remonter les organes et les oblige à reprendre une position normale (pl. 75, fig. 5).

Qual que soit le pessaire dont on a fait choix, on commence par l'enduire de cérat, puis on le porte à l'entrée du vagin, et on l'introduit d'avant en arrière et de bas en haut. Si le pessaire est plus large dans un sens que dans l'autre, on le présente de finon queson obla grand disambére corressonné à selui de la vulpe, et le faisant d'abord pénétrer en arrière, on s'en sert aussitôt nour déprimer la partie postérieure de l'orifice vaginal et du périnée, et faciliter le passage au-dessous de l'arcade publenne. Une fois introduit , le pessaire est placé dans la position convenable : ainsi, pour ceux qui présentent une concavité sur l'une de leurs faces (élytroïdes), on se rappelle qu'étant destinée à correspondre à la saillie de la symphyse, elle doit être dirigée en avant. Ceux qui sont cylindriques ou en bondons, se placent suivant l'axe du vagin ; ceux qui sont munis June cupule (en bilboquet) sont disposés de façon à recevoir le col de l'utérus dans la cupule; s'ils sont plats (en gimblettes), on leur donne une position oblique dans le vagin, de façon que l'une des faces regarde en avant, l'autre en arrière, et que le bord supérieur sa trouve derrière le col utérin, etc. Là n'est pas la difficulté, et il est impossible d'éuumérer les diverses positions à donner aux pessaires, il faudrait les passer tous en revue depuis le simple pessaire owlindrique jusqu'à l'élytromochlion de M. Kiliau. Ce qui est moins aisé à obteuir, c'est l'immobilité de ces pessaires, qui se déplacent avec une désespérante facilité, malgré tous les appareils plus ou moins genants dont on les complique pour obvier à cet inconvénient. Sous ce rapport encore, les pessaires en caoutchoue, en forme d'entomoir, ct surtout les pessaires à air ont un grand avantage, car ils peuvent se maintenir d'eux-mêmes.

La cov raticale, comme le cure pallistive, est sussi encombede d'un monhe beaucoup trup grand de procéés dont l'éflicacité a set pap has démontrée que celle des divers pessaires. Ainsi Dieffenhech propose l'exision de quéques plis de l'orifice vaginal; MM, Marchall, Ireland, Hennig, Vélpena, que les d'un hambesu longitudinal on quadrilatiend de la maquesse vaginale; ML Laugier préfères autréfisation de cette maquesses puis M. Majgridges penses obtenir de bour résultat en exciant la demi-circonférence de l'orifice vagint, en avant et en arrière, et réunissant par la suture. Fridaç (de Hambourg) indique, sous le nom d'épisicemphie, l'avivenment des grandes lèvres et leur fantine par la suture. Enfin, M. Romais Gérariém a recours à ce procéde extrême appliqué par M. Visial (de Costs) aux fitales vésice-vaginales, à l'oblithétique na vagin.

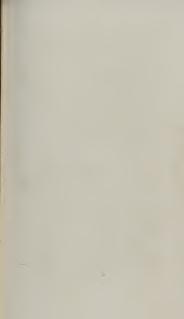
Tous ces procelés sont assex simples pour qu'une description soit complètement inutile; mais surtout, ils offerate ot inconvénient comme d'étre insatisants. Cons viennes éclosure contre un obstacle le pas près insurmontable : c'est l'évoulement vaginal , qui empéde l'adhicion des s'étrie et, alors mêne qu'ils semblest assiva d'un succès complet, on se voit dépu dans son espérance, la maintie ne textiant pas à se reproduire.

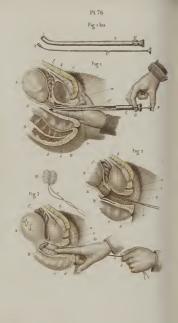
Dans les cas où les pessaires ont été appliqués pour combattre les chutes du vagin ou de la matrice ou des déplacements, il est évident que l'application du pessaire doit être précédée d'une autre petite opération : la réduction de l'organe reuversé ou déplacé.

Pour réduir à le vagin, ou agit de embre que pour le chute de rectum, on reconvre la surface du bourrelet seve un l'inge audit o conti, etc ni le presse ensuité occument avec les doigts, de la driconfiérence au cestre. De même pour réduir l'utérus reuvené, ou enveloppe l'organe d'un linge graissé, puis s'il y a simple proinsus, on réduir l'utérus tout en en compriment in base p pour téde de l'unodinfri ; il "Orçané cétait coutre reuvené comme un doig de gout, on portenzis le doigt sur la partie la plus declive de la tumur, me la réduisait dans la direction du vagin.

S'il s'agissait d'une déviation utérine, on commencerait par la reconnaître à l'aide du toncher ou de l'application du spéculon ou du cathétérisme ntérin; puis, après l'avoir réduite, on s'efforcerait de la combattre par l'emploi d'un pessaire approprié, ou de la sonde

de Simpson.





Pl. 76.

OPÉRATIONS QUI SE PRATIQUENT SUR LE COL DE L'UTÉRUS ET LES OVAIRES.

Fig. 1. Ponction de l'utérus. — a, utérus; b, vessie; c, rectum; d, doigt indicateur du chirurgien introduit dans le vagin, et servant de conducteur à un trocart d'; e, sacrum; f, paroi abdominale déprimée: q, anses intestinales; h, anus; i, urêtre; l, orifice de l'utérus.

Fig. 2. Application du spéculum. - a a, spéculum trivalve; b, col de l'utéros. Fig. 2 bis. - d, Pince longue, armée d'une petite pincée de co-

ton c, pour absterger le col. Fig. 3. - Cautérisation du col utérin. - a, spéculum en ivoire;

s', son manche; b, col utérin; c, cautère actuel; c', son manche; dd', grandes lèvres.

Fig. 4. Ponction d'un kyste de l'oraire. - a, kyste; b, canule du trocart dont on voit le manche en c; d, utérus; s s', trompes utérines ; f, ovaire sain ; g, vessie; h, anses intestinales.

EXPLORATION DU COL DE L'UTÉRUS.

Du toucher. - Outre la palpation et l'auscultation médiate à travers les parois abdominales, le chirurgien peut disposer de deux modes d'exploration directe, pour constater les divers états physiologiques ou pathologiques, que peuvent présenter l'utérus et le vagin. Par le toucher, il acquiert une foule de notions sur la consistance, le volume, etc., du col et du corps de l'utérus, et par l'application du spéculum, il les complète en appelant la vue à son secours.

Le toucher peut se pratiquer de deux façons ; la femme étant de-

bout ou couchée.

1º La femme que l'on veut examiner est dehout , appuyée contre un plan résistant : le chirurgien se place devant elle, soit assis, soit un genou à terre ; le genou gauche, s'il se sert de la main droite, et vice versa. Il enduit l'indicateur de la main dont il va se servir, d'huile, de cérat ou de tout autre corps gras, passe la main sous les vêtements, et fait écarter un peu les cuisses de la malade. Puis tenant le pouce et l'indicateur étendus et écartés, les satin drigts féchis dans la paume de la main, il poter l'indicateur eauchiere sons le périnde, sur leçual pappie le bord raidi ou la ploy de dégit. Cèlui-di, rammed d'arrière en avant sur la partie moyeux de la commissare ano-uvalvaire, atteint la partie potriere de lèvres, les écartes épisière de bas en hant et d'avant en errière dan le vagin. Le doige au porté document, sans visience, sur suitence, sur un obstade, il s'arctès et cherche à en consatter la matrer : bits estendus, si la ferme est viarge, il respote l'insignité de la membrane hymen, à moins d'une indication bien positive.

Aprie avele suberé l'exploration du vagin , le deige attoint leui de l'utirus, et se glisse de nommet tout autoir de lui , puis explor le museus de tauchie el le nommet tout autoir de lui , puis explor leu mous de tauchie el le nommet de teuris en que se sont de leui puis est points qui tai de méter de leui en leui puis que porte dans tous les points qui tai de ce na netions, le le température, la poids, etc. Ende pour compidere ce na netions, le température, le poids, etc. Ende pour compidere ce na netions, le le poids, etc. Ende pour compidere de la profit distante de la profit de

prégin.

2º La fimme étant couchée sur le dor, la tête, le épanles et le
bassin un peu élerée et soutenus de fispen à mettre les parois sible
minules dans le plus grand état de minules dans le chirurgées as
place antant que possible du côté droit et passant a main sous le
vétements ou les couvertares , se comportse comme dans le cas préoblemt.

Souvent, et cela est surtout fréquent lorsque la femme est cerchée, le doigt ne peut atteindre le col tétéra sirie trop hant, l'ânter engage la femme à relever son basain, soit en lui faisant gélies est ass mains sous les lombes, soit plutôt en y plequat un coussin. Si con la cuiff par, on peut, soit était en trois doigts féchés s'en servir ainsi que de pouce appayé aut le péall, pour réoluèr le principe soit produire dans le vagin non-sealement l'index mais aussi le doigt médies.

Application du spéculum. — Avant de procéder à l'application du spéculum, le chiruzgien trouvern toujours un grand avantage à pratiquer le toucher. Il connaîtra par ce moyen la position exacte du col utérin, et évitera ainsi une foule de âttongements qui ren-

dent l'opération fatigante, difficile, quelquefois même presque imnossible.

Il n'est pas nécessire d'insister sur les diverses formes de l'Insements dont ou veut faire usags; le procédé opératoire varie pars, qui que soit le péculam auqué ou donne la préference. Toutefois, il est hon de remarquer que plus l'extémité inférieure est petite et plus l'Introduction est facile; sous ce nepport, le spointam bivaive (lasir, pl. XXIV, fig. 3) offéralt en apparence, par se forme ocnque, le plus d'avantages mais une fois introduit, il rend l'exament rès-difficile, l'écartement des deux valves permettant aux plis d'avagin de vunir suillir dans la avoité du spécime, n'et om maquer les purises que l'on veut examiner au fond du vagin. Sous o crappert, il sarrist plus convenable pour l'évamen de la pardi vaginile.

Le spéculum quadrivalve (fig. 2) est d'un emploi très-raro; ceux qu'il faut préfèrer sont le spéculum plein (fig. 1), c'est-à-dire le tabe d'étain légèrement conique de Récamier, muni de l'embout d'èthen de Galenzowski ou de Mélier, ou le spéculum trivalve (fig. 4).

La femme est couchée eur le bord d'un lit, les cuisses et les iambes écartées, fléchies, et soutenues ou par des aides ou simplement sur des chaises : le chirurgien placé devant la malade, assis ou un genou en terre, prend le spéculum préslablement enduit de cérat, d'huile, soit en placant les doierts dans la concavité de la queue, et le pouce au niveau du point où elle se réunit au corps de l'instrument, soit plutôt en les disposant tout autour de l'orifice supérieur ; puis de la main gauche il écarte les grandes lèvres et présente l'extrémité du spéculum à l'orifice vaginal, la queue de l'instrument tournée vers le pubis. Le spéculum doit d'abord être dirigé d'arrière en avant et très-peu de bas en haut, pour éviter de rencontrer la fourchette, ce qui exposerait, si l'on pressait sur ce repli, à causer de vives donleurs à la malade. Cet orifice franchi, on abaisse la main, et on continue à introduire le spéculum dans la direction de l'axe du vagin. Bientôt on retire l'embout et on continue l'opération avec beaucoup de douceur, et en se guidant sur la position du col utérin, dont on a pris connaissance à l'aide du toucher. En même temps l'opérateur examine l'état des parois vaginales qui se présentent à lui, et sur lesquelles il est obligé d'agir avec une certaine force pour vaincre leur résistance. En effet, involontairement, la femme fait des efforts, le vagin se contracte, et se présente à l'extrémité de l'instrument sous la forme d'une rosace, qui peut souvent être prise par le chirurgien pour le col de l'utérus; mais cette rosace n'a pas l'aspect lisse du col utérin, la surface en est au contraire sillonnée de rides ; un peu plus ronge que celle du col, à l'état normal, ou plus pâle,

en cas d'inflammation. Enfin, cette resace n'offre pas la résistance des parois du col lorsqu'on la presse, soit avec le spéculum, soit avec une sonde.

Ansitôt que le col apparaît, il faut tâcher de l'enclaver dans l'ori fice du spéculum: s'îl est troy volumineux, on examine successive ment les diverse parties en inclinant convensiblement l'instrument, et en essuyant successivement les points mis à découvert, soit ave des pincaux de charpie, soit avec de petites pincées de coun, ozeduites à l'aide de longues pinces (voy. pl. 76, fig. 2 et 2 bis).

Le spéculum une fois introduit, rien n'est plus simple quede peter sur le cel les toriques, les agents anxquels on veut avoir recenu, voire même le caustere actuat; seulement, dans ce cas, il ne fiut pur faire usage d'un spéculum métallique, mais d'un spéculum en iveir (e). 176, fig. 3.

On peut adjoindre à l'emploi du spéculum ordinaire l'usage d'un autori instrument tout à fait semblable, mais beaucoup plus pet it: c'est un petit spéculum ficé à l'extrémité des branches d'un longue pines, destiné à l'examen de la cavité utérine. Usuage às cet instrument qui nécessite l'emploi d'une lumière artificiale, a été beaucoup simplifié par le mode d'écairage adopté par M. Langier.

On past masi se servir du spéculum pour introduire la seale utilirie de Simpon, mais, me pineiral, le toucher saffit. Use fisic mainte production, le mainte saffit. Use fisic du massan de tamber recomme, on se sert du deigt pour conditive la sonde. Il en seruit de melsen pour l'application du referseur, sur l'usage despué l'application de mette de la comme de fisic, et que, d'autent moins utilie d'insistre que l'application de la comme de fisic de que de l'autent moins utilie d'insistre que l'application que de l'application de

En cas de déviation utérine prononcée, antévenion ou riforversion, la première chose à faire est de résizire. La réduction est ordinairement facile; mais le déplacement se reproduit de suite. Elle d'opère par le vagin ou le rectum. La malade est conchée; les parcise addominates mises dans le relichement, le obtiregien porte dans le vagin un ou au besoin deux doiges, à l'itéle des quels il refoule d'abort de bas en hant le corps de l'utérus, puis, accrechant le col avec l'extrémité du doigt, il tend à le ramensemte.

Si cela ne suffit pas, on peut, en agissant par le rectum, soit avec

les dolgts, soit plutôt, comme Évrat, avec une petite tige longue de vingt-quatre à vingt-sept centimètres, munie à son extrémité d'un petit tampon enduit d'un corps gras, refouler en haut le corps de l'unieus, tandis que par le vagim, ou va tâcher d'accrocher et d'abaisseg le col.

Tafin, lorsouse ces tentatives ont échoué et que la matrice renver-

Enfin, lorsque ces tentatives ont echoue et que la matrice renversée est distendue par le produit de la conception, une dernière res-

source est la ponction de l'utérus.

Ponction de l'utérus. — La ponction de l'utérus se fait, en cas d'o-

Eliferation congéniale ou accidentelle du col utérin, pour donner isses an song mentruel accumulé dans le acuté utérine, ou bien, lorsque l'utérus chargé du produit de la conception est dans un état de rétreversion que l'on ne peut modifier. Dans le premier cas, la ponction se fait par le vagin; dans le second cas, on peut aussi la faire par le rectum.

It Par le regiu (pl. 76, fig. 1), le deigt porté dans le vegin sett au direngie a tronomètre le point de derriente se nomentre le colimique de l'accommètre le point de derriente se renomètre le cut pluritée du musean de tanche. Si cette recherche est vains, il test a moint à guider un trocast légionement ceurbe, disposé de telle serte que le manche du poinçon attiré dans la paume de la maint, men entret est manque la pointe dans la causalle. Lorque l'extrémisé de celle-ci rencentre le point que l'on juge couvenhile de travezeur, opuses à la fois le poinçon est nombs en avant, et l'on s'arrêté aumitét que l'on sent le défaut de résistance. On retire le poinçon et nombs en 21 nous de n'except le quied par la causalle, on même, si l'on veut, on in-troduit une sonde qui sert unmintantir l'orifice créé, on à faire des injections dans la carté utririno.

2º Par le rectum, le procédé est le même : un lieu d'introduire le mount par le vegin, on le conduit dans le rectum; et comme, dans cess, on se propose sur tout de déterminer l'écoulement des eaux de l'ammios, si, après la ponetion, la cambie ne leur donnait pas issue, on finit passer éans la canule un style qui permettuit de reconnaître la nature de l'obstacle et de savoir si l'on devrait ou non faire me describer ponetion.

OPÉRATIONS APPLICABLES AU CANCER DU COL DE L'UTÉRUS.

On a proposé contre le cancer du col de l'utérus plusieurs gonres d'opération : la cautérisation, la ligature et l'excision ou amputation. La ligature, suivie le plus souvent d'accidents très-graves, est complétement abandonnée. L'excision préconisée par Récamier et Lisfrano, est, comme toutes les autres opérations du cancer, suivis de nombreuser récléives qui, jointes à la série d'accidents primitifi qui l'accompagnent, l'ont fait aujourd'hui presque abandonner. La cautérisation seule mérite à juste titre d'être conservée.

La cautérisation du col utérin, qui, du reste, est pratiqués pour beaucoup d'autres lésions que pour le cancer du col utérin, est une opération fort simple. Appliquer le spéculum, absterger le col, plans entre la lèvre postérieure et la paroi du spéculum une boulette de charpie sèche, destinée à absorber les quelques portions de caustique qui, n'ayant point agi sur le col, pourraient venir intéresser le vagin; puis, à l'aide d'une pince ou d'un porte-caustique, si l'agent dont on se sert est solide, ou avec un pinceau, s'il est liquide, le porter sur le col, et l'y laisser plus ou moins longtemps, suivant la profondeur ou l'étendue que l'on désire donner à son action; enfin faire quelques lotions froides : voilà le procédé opératoire. Veut-on, au contraire, se servir du cautère actuel, et c'est un procédé que l'on ne doit pas craindre de recommander, on fait rougir à blanc plusieurs cautères lenticulaires, afin de pouvoir agir aussi profondément qu'on le désirera; puis, on procède à l'application du spéculum d'ivoire, si, comme M. Jobert, on craint que pendant l'opération le spéculum métallique ne vienne à s'échauffer et à causer de la dosleur, ou même du spéculum en étain, à l'exemple de M. Malgaigne, suivant lequel on ne devrait pas partager les craintes de M. Jobert (pl. 76, fig. 3).

La cautivisation, et surtout la cautérisation avec le fer ronge, et une excellente opération; en général peu douloureuse, elle permet de détraire, sinon par une seale, du moins par plusieurs applications des alcérations profendes, et qu'au premier abord on serait testé é considérer comme de nature à ne pouvoir céder qu'à l'instrument tranchant:

Amputation du col de la matrice. — On se comportera de deux facons sulvant que la matrice pourra ou non être abaissée.

The Dext dejic introduits dans to uno cere nonesses.

I' Dext dejic introduits dans to vagin, served a implanter, si
maintenant essatie les mors d'une pince de Museax à l'aide dels
quelle on fait descendre la matrior-junqu'un aivenu de la vaive;
puis seve un bistouri beutomé, courbé sur le plat, à tranchant conexe, garrià di large jasqu'u quatre cominières de pionte, ou
opère la section en ayant soin de la faire porter toujours au-deunt
quoi point mailage e da tranchet dans la portion saine des tissus.

2º Si les tractions ne produisent point l'effet qu'on en attend, si la matrice resiste, on se sert avec avantage des ciseaux courbes sur le plat, ou de la ourette de Dupuvtren que l'on introduit inson/su col utérin en la guidant sur les deux doigts comme les pinces de Museux.

L'opération terminée, et, en général, coin a lieu sans que la malade aitressentif de bien vives douleurs, si on n'est pendant le temps que heuret les éficies de traction, qui doiveut être conduits avec une lesteur et une modération extrêmes, le sang coule en assez grande quantifé, il ne fait pas s'en précouper baucoup, et n'avoir recours an tamponament que si l'hémorrhagie est très-abondante et affaible semidement les malle.

Extirpation de la matrice. — L'extirpation de la matrice est, plus encore que l'amputation du col, une de ces opérations mauvaises, et une de ces conquêtes qui méritent d'être abandonnées.

Lorque la matrice descendue pend hors de la vulve, rien de plus simple que de la lier; mais en peut répèter jet, à propos de la ligature, ce qui en a déjà été di l'pius haut, lorqu'il s'agissait de l'appliquer au cel de l'uterus, à moins qu'elle ne soit immédiatement suries de l'excision.

MALADIES DE L'OVAIRE.

Kystes de l'ovaire. — La médecine opératoire ne s'occupe pas des diverses aspèces de kystes que peut présenter l'ovaire; kystes pileux, graissux, etc. Il n'en est qu'une, en effet, qui ait réclamé son seconts, c'est celle que l'on désigne sons le nom de kystes hydropiques ou d'hydropités enkystée de l'ovaire.

Ca 'systa sequièrent un gésteral un volume considérable, refourail ne victoires, et fuitasent par rempir in carété abénuinelle, dont list les victoires, et fuitasent par rempir in carété abénuinelle, dont lis distralent les parcis. Ils sont tentifs formés par une podes fibreuse autiques, respile é l'une séraité citries parlièment limpide t tantés lits sont subdivinés en un grand nombre de lyvites qui n'ont de communique l'aventée et les sont subdivinés en un grand nombre de lyvites qui n'ont de commun que l'aventée et les communiquent pas les uns avec les autres. Cette variété dans la disposition du kyste offre au neu par la firir comastire s'il expressement, pendant la vier, rien neput firir comastire s'il expressement, pendant la vier, rien neput firir comastire s'il expressement, pendant la vier, rien neput firir comastire s'il expressement, pendant la vier, rien apput firir comastire s'il expressement, pendant la vier, rien apput firir comastire s'il expressement, pendant la vier, rien apput l'avente de l'a

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

Contre cette lésion, la médecine opératoire propose le plus sonvent une opération simple et bénigne, mais incomplète dans ses résultats. car elle n'apporte qu'un soulagement momentané, et n'empêche pas en général la maladie de se reproduire. Cette opération, c'est la ponction du kyste (pl. 76, fig. 4). Cette ponction , comme celle que réclame l'hydropisie ascite, se fait avec un trocart, à travers la paroi abdominale, en ayant soin de porter l'instrument sur le point le plus saillant de la tumeur, en général sur la ligne blanche. La ponction a été faite aussi par le vagin ; mais les résultats de pareilles tentatives sont peu de nature à engager à les renouveler. Purement palliative, la ponction n'est guère utile que dans les cas de kystes uniloculaires ; elle peut être répétée un nombre de fois tout à fait indéterminé. Elle pourrait même quelquefois, au dire de Ledran, amener une cure radicale; résultat dont on doit bien regretter la rarcté, quand on compare l'innocuité de ce procédé avec les dangers que présentent les autres méthodes curatives dont il nous reste à parler.

Co n'est pas leur petit nombre que l'on pourrait reprocher à ce méthodes : Il en existe en effet beancoup, mais toutes tellement insufficantes ou dangerouses que la cure pullistire est et sem peut-être encore longiemps la seul traitement auquel pourra songer, de prima abord, un chirurgien rédikment prudent. Aussi serons-nous brefs sur ces diverses méthodes.

Nous mentionnerons donc seulement pour mémoire : la compression de M. Bricheteau, à l'aide d'une ceinture fortement serrée avec des lacets; la ponction avec une aignille à cataracte, proposés par M. Maisonneuve, dans le but d'amener l'épanchement du liquide dans la cavité péritonéale; moyen qui fut heureusement insuffisant, et qui pourrait bien amener une péritonite mortelle; la ponction en laissant la canule à demeure pour permettre l'écoulement continu du liquide, procédé qui aurait réussi dans la Caroline du Sud; mais, qui, entre les mains de M. Robert, moins heureux que le chirurgien américain (Douglas), aurait causé une fièvre hectique, et mis en danger les jours de la malade. L'incision, mise en pratique par Ledran et par Galenzowski, compte quelques guérisons. Rien de plus simple que cette opération qui consiste en une large incision longitudinale des téguments et des parois du kyste, soit sur la ligne blanche, soit en dehors des muscles droits. On donne par elle issue au liquide, puis on place dans la plaie une bande de toile, une tente, une canule, comme Ledran; ou bien à l'aide d'un fil qui traverse la paroi du kyste, on attire celle-ci près de la plaie extérieure, et on laisse à la

suppuration le soin de faire le reste ; ou enfin on excise de suite une plus ou moins grande portion de cette paroi.

De là à l'extirpation complète de la tumeur, il n'y a qu'nn pas ; aussi at-telle été tentée. Thééen si indiqué un procédé, «l'occasion semble seule lui avoir manqué pour la mettre en pratique. Peut-être alors eût-il reconnu qu'il est fort rare de rescoutrer un kyste place tout à fait en dehors du péritoine, et parfaitement libre d'adhérences, comme le suroses sa descrittion.

Pins heureux que Théden, les chirurgiens anglais et américains ne sont pas, comme c'est au reste leur habitude, restés les derniers à tenter une opération au moins téméraire, et ils ont été parfois assez heureux pour voir leur audace couronnée de succès.

Macdowell faisait une incision de l'ombilic au pubis ; ses successeurs ont presque érigé en principe, qu'une incision grande est moins dangereuse qu'une petite, et ils l'ont faite de l'appendice xyphoîde au pubis. L'incision pénètre jusqu'au péritoine; cette membrane est saisie avec des pinces, et soulevée de façon à y faire une petite boutonnière dans laquelle on introduit le doigt qui refoule et protége les organes voisins et sert de conducteur au bistouri boutonné pour agrandir l'excision de la séreuse. Le chirurgien introduit un ou deux doigts, ou même la main entière, à travers la plaie. pour reconnaître la nature et le nombre des adhérences (et. il est pénible de le dire), il peut arriver qu'après avoir produit un délabrement aussi grand, on soit obligé de renoncer à terminer l'opération . lorsque les adhérences sont tellement fortes qu'on ne peut songer à les détruire. Dans ce cas, on vide le kyste et on se borne à une simple excision. Lorsque les adhérences sont peu nombreuses, on porte sur chacune d'elles une ligature, et on les coupe. Le kyste isolé, on l'incise pour donner issue au liquide; puis on embrasse le pédicule dans une forte ligature et on achève d'emporter la tumeur.

Edin, parmi les métholes ceratives il en est une ser le sert de la laquielle l'avanti prononces saus dons d'une fique décivire, desta le pontione suivie d'une fique décivire, desta le pontion suivie d'une leigentes Iodes, Jasqu'i es jour, il n'est pas persits de l'approver ou de la condamera, cer s'il M. Robert aven sints que quelques auten chirragions le bonhaur d'obsenir qualques unues complets, il ne faut pas coullet que ce mines procede a pia-sener fois échous entre les mains de M. Velpaus, et qu'entre culies de M. Malgaigne, il a une fois déterminé des accidents intellement genres que la Vé de la mainde so trouve singuisferent compromisers que la Vé de la mainde so trouve singuisferent compromiser.

Pl. 77.

OPÉRATIONS TOCOLOGIQUES.—ACCOUCHEMENT PRÉMATURE
ARTIFICIEL.

Fig. 1. Diffutation du cel stérin, — Procédé ordinaire, — Anatonis,— A, utéras; A', cel utérin dans lequel est introduit l'extrémité d'us sonde contenant un cylindre d'éponge préparée B; D, doigt de le main gauche de l'opératour introduit dans le vagin; 5, vessig; 4 cloison vésico-raginale; 4, céloison recto-raginale; 4, rectur

La main droite de l'opérateur G fait glisser dans l'intérieur de la sonde C un mandrin C' F, dont l'extrémité pousse le tampon B dess le col utérin; u, méat; f, anses intestinales; r, cavité de la canule.

Fig 1 bis. La sonde et le mandrin,

Fig. 2. A, utérus; A', cloison vésico-vaginale. Le tampon d'éponge B, en se gonflant a dilaté le col; r, double fil servant à ntirer le tampon d'éponge; f, anses intestinales; b, vessie; u, méat; c, cloison vésico-vaginale; V, vagin.

Fig. 3. Tamponnement. — A, utérus; B, tampon de charpie introduit dans le vagin et poussé par l'opérateur jusqu'au col avec deux doigts de la main droite. D ja main ganche, Γ , rotient debors un fil double e, attaché au tampon ; f, anes intestinales; b, ressie; u, mést; c, cloison vésico-vaginale ; d, cloison reolo-vaginale ; f, continue que debors un fil double f.

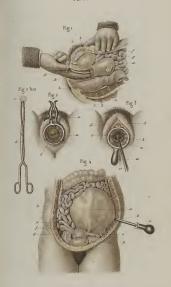
PROCÉDÉS OPÉRATOTRES.

Perforation des membranes. — Pratiquée par Macaulay, en 1765, cette opération peut être faite avec un trocart derêt no courbe, mais d'une longeaur suffisante pour pénétrer dans l'inérieur du col., et attendre le segment inférieur des membranes. Il futt surtout diriger l'instrument de manière à no blesser qui la mère ni le foctus.

Après la ponction , l'écoulement rapide des eaux amniotiques est

suivi de contractions et de douleurs expulsives.

Ce procédé peut être dangereux pour la mère et le fœtus. Après l'écoulement complet du liquide, le travail peut ne commencer que tardivement et marcher avec lenteur. Les parois utérines compriment alors le fectus et déterminent sa mort.





Proxisi de Mitimer. — Ain de modirer l'écolement du liquide anniatique et d'un prévenir les consiquences fichiumes, Maisaner (de Laipigl a proposé de perforer les membranes à la partie la plus diese de l'euf. Pour cela, une ensuite d'argent de termés-deux continières, dont le courbure représententit un arc de vingt continier des rayons, est armés de deux mandries; l'un, termisé par un beaten d'iveire, fiedille l'introduction de l'instrument; l'autre, permis par un troors, varit faire la poscion. La cunite des introducties entre le pardi postérieure de l'utérus et les membranes. Quand elle cette la paud postérieure de l'utérus et les membranes. Quand elle cette la paud postérieure de l'utérus et les membranes. Quand elle miner de l'est partie de miner de l'est personne de l'est partie de

Tomponnement (pl. 77, fig. 3). — M. Schceller de Berlin a pratiqué le tamponnement vaginal dans le but de provoquer l'acconchement prématuré. Quel que soit le but que l'on se propose, quand qua recours au tamponnement, le manuel opératoire ne varie pas.

On commone par vider le netum et la vanie, pais co introduit auss is fond du vagiu nu tampo no compes de plasieures boules de charpit excepts de mas l'halle on cératées; la première doit être gaz-nie du cohabil di pour en ficiliter l'extraction (fig. 8, ${\rm W_c}$ s). In that pas nécessairs que tout le vagin soit rempli; il y aurait même de l'incarvisionis la feire, on giberrait inist l'excrition de l'urine et des matières fécales. L'éffet de ce moyen se rivèle bientit par des doubrard sans le voutre et aux reins, et par une certaint eussion de la matrice. Lorsque le tampon a éveillé la contractilité de l'urières, et que l'erficée s'entr'ouvre, o pout la retire. Si le travail n'est pas dédaints d'ails douleurs faiblissent on se relatitatent, il fant réspupplique le tampon. On peut aussi raniere les doubrers en dilatant l'erfices seve l'indicatour. On opte aussi raniere les doubrers en dilatant l'erfices avec l'indicatour. On doit surtout se garder de rompre les mambranes avant que la dilatation soit presque complète.

Biblistics &s. col. — Kinge ent le première la peaseé de provogue Précouclement permitarts, par l'introduction dans le col de l'utiras d'un corps érrançer agrisant à la fois comme difinitateur mécaalique et comme irritant, afin de déemmier les contractions expulsives, il se servait d'un cône d'éponge préparée qu'il introdinsait dans le col avec de longues pinces, puis il appliquait un tampon pour maintair l'éponge; celle-ci, en se dilatant, détermine des contractions.

Procedé ordinaire (pl. 77, fig. 1 et 2). - On place dans une ca-

male (fig. 1 bis) un petit cylindre d'éponge priparés, travenés par une asse de fil; l'indicateur et le médius de la máin gazoles soni introduits cansule dans le vaginé et assurent la position di noi; so glisse alors la cansile sur la fice paimaire des doigts jusqu'à l'Ech fice di cod, dans lequel ou ficher de dengege l'attendité de l'instrument, puis, en poessant le mandrin, on fait glisser l'éponge dans le col, et on retire la causle.

Cette première épage détermine par se dilatation des douleurs qui cassant hiendr; le col déjà dilaté peut ficilienent recevoir un second sylindre dépage d'un dinattre plus fort que le premier ; à nouvelles douleurs se manifestent, la dilatation du col augments et à le travail nu marche pas régulièrement, o peut introduire une troistème épage qui augmente encore la dilatation du col et prevoque d'un manifes définité l' becondement.

Procédé de l'injection utérine. — M. Cahen décrit ce procédé de la manière suivente :

Pour pratiquer l'injection, on se sert d'une petite seringue, ordinairement d'étain, contenant de soixante à quatre-vingts grammes d'eau de goudron , et dont la canule , longue de vingt à vingt-deux centimètres, offre de trois à cinq millimètres de diamètre à son extrémité, et présente une courbure semblable à celle d'une sonde de femme. On fait coucher la malade à plat sur le dos, le siège élevé; pnis glissant deux doigts jusqu'à la lèvre postérieure du museau de tanche, on s'en sert pour guider la canule que l'on introduit entre la paroi antérieure de l'utérus et de l'œuf, et on la fait pénétrer de cinq centimètres dans l'utérus. C'est alors que l'on commence l'injection : on la pousse doucement et avec lenteur, ayant soin de relever un peu la seringue pour éviter que l'ouverture ne s'applique sur la paroi utérine, et varier au besoin la direction de l'instrument toutes les fois qu'il y a quelque obstacle à la sortie du liquide. La seringue est retirée peu à peu; dix minutes après, la femme peut se lever et marcher : si au bout de six heures il n'y a pas de signe de travail, on renouvelle l'injection.... Ce procédé si simple, ayant réussi une fois , mérite d'être signalé : l'expérience apprendra s'il est suivi d'un succès constant et doné d'une parfaite innocuité.





Pl. 78.

OPÉRATION CÉSARIENNE. - SYMPHYSÉOTOMIE.

Fig 1. Corps d'une femme enceinte. — a a', ligne indiquant l'in-

Fig. 2. Opération césarienne pratiquée sur la ligne blanche. — a, tête de l'enfant; b b', incision; c c', maius de l'opérateur; d, lambeau des membranes.

Fig. 3. Incision latérale. — Extraction de l'enfant par les pieds. — a, corps de l'enfant ; a d'incision ; c, main d'un aide écartant les lèvres de la plaie ; d d', mains de l'opérateur.

Fig. 4. Ligues ponctuées indiquant la direction des os du pubis; a, incision pratiquée au niveau de la symphyse du pubis; b b', grandes lèvres.

opération césarienne (fig. 1, 2 et 3).

Quand les voies naturelles sout assez étroites pour ne point permettre l'application du forceps ou la symphyséotomie, il faut recourir à l'opération césarienne qui consiste dans une incision pratiquée aux parois shdominales et à celles de l'utérus pour extraire l'onfant.

Cette operation peut être pratiquée sur la femme morte, de cinq à vingt minutes après le dernier soupir, avec chance de sauver l'enfaut,

après le septième mois de la grossesse.

Sur la femme vivante, on considère l'opération césarieune comme indispensable, toutes les fois que le bassin offre cinq centimètres. Le moment le plus favorable pour pratiquer l'opération est celui qui précède ou qui snit de très-près la rupture des membranes.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

L'incision peut être faite latéralement , d's', fig. 1, entre le bert extre du Oté droit, suivant une ligne qui motterait de l'épine lilique antérieure à la dernière colte. L'incision ainsi pratiquée a été conseille par les anteurs, dans le but d'évirer les muccles droits. Mis M. Malginge a fait observe aver raincu que les anteurs corongain la disposition des parols abdominales dans la gressesse d extreme, avec es qu'elles sort dans l'état de vacuité. Ches la femme k

corme, la ligue blanche a gioircialement de huit à ouse continutre de large an nivera de l'ombilic ; ce sont les mueries latérant; qui fournissent le moins à l'ampliation de l'aldonne. Le conséquence, c'est l'incision loegitudinaté de la ligne blanche qu'il faut préfère. Si l'en fait une inscision oblique, M. Majezigne conssille de la faire au niveau de l'ombilic, à cinq centimètres en débors, en la terminant un bas ur la ligne médiane.

Unciscion de la ligue binnehe adoit commencer un peu au-dessous de l'induitie; et le serminer à trués ou cifre coeminères au-desse de public. Avent de la serminer à trués ou cifre coeminères au-desse de public. Avent de la marie per des aides qui midie fitse la matrie alce est maintenne au reure, not viel le vessie et le rection. La ma-des est maintenne au reure les parties lateraises du verte. Le chirurgien principe aises our les parties lateraises du verte. Le chirurgien principe aises est plus ai l'inference que la peut en le liste collables cous-crates le princip de principe de la comment de la liste collables cous-crates le princip de la peut de la liste collables cous-crates le le manife à parori introduciré doigt sur la face palmatire dequel on fren glisser un lateour bucche por conte pour grant deput de matrier à parori introduciré doigt sur la face palmatire dequel on fren glisser un lateour bucche pour grant l'inferior.

L'utérus est ensuite incisé couche par conche; les membranes sont incisées avec le bistouri boutomé comme le périoine. L'aide chargé d'écarte les lèvres de la plaie maintient en rapport les lèvres de la plaie abdominale avec les lèvres de la plaie de l'utérus; pais on extrait l'enfant par la partie qu'il présente, fig. 2 et 3, avec le placonta.

On fait ensuite quelques injections dans le vagin, pour entraîner les caillots; on lie les artérioles, s'il y a lieu, et on réunit les lèvres de la plaie abdominale par une suture enchevillée.

de la plaie abdominale par une suture enchevillée.

L'incision transversale se fait eatre la ligne blanche et la colonne
vertébrale, au niveau du fond de l'utérus.

On a proposé une seconde méthode, daus le but d'éviter la lésion du péritoine. Physick conseillait une incition transversale au-dessa du pubis la édécollement du péritoine et l'incision de l'utéris amivau du péritoine décollé. Ce procédé a été diversement modifié. L'expérience n'a point encore apreis la valeur de la seconde méthode, et l'incision de la ligne blanche est généralement préferé.

CAMBRIDGE OGOMA

Proposée et pratiquée en 1768 par Sigault, la symphyséotomie a pour résultat une augmentation de neuf à treize millimètres dans pennes du diamètre antéro-postériour du détroit supériour, et gemet un écritement de deux trois centileutres cerre les ou du pulsa. Celan épération pourrait donc trouver une finitation dans les aux des les diamètres du basis in donc par l'évidence de la consequence de la situation considérée comme une ceta secund de la seisme, afte de la citat ceta considérée comme une opération régulierment praticials, les infinistions en sont vagnes et incertaines (1 préparation set auguente, et Recombount prémitant est beuvrassement applicials des les cas qui réclament la symphysictomie. Sur quarante perfect, Bandeloupe a consaital quartere décès troites offinits senlement structur vanta; et la plupart des opérées sont rottées infirme.

Bien que ces résultats soient peu encourageants, nous décrirons

le procédé opératoire.

Proceed ordensire (Eg. 4). — Use incision commençant un poume, and public, sea praințious ancierant de la symplyor et est polongie jinequ'an olitoria en inelianat un peu de obte, de matice a manager l'une dei braroles du cilioris. Cest première incision comprend toute les parties molles. Le ligament interpais set essuite incisi avec prientiera afin de ne point blesser la vanie; una foia que la section en est opérès, les or s'écurient immédiatement. L'accondement se termine adors naturellement ou avec application de forces suivant le oux.

MM. Imhert et Stotz ont proposé une méthode sous-cutanée; le premier avoc le bistouri glissé sous la pean au niveau du clitoris, et agissant sur la symphyse d'avant en arrière; le second avoc la sole à chaînette agissant à côis de la symphyse sur l'os même.

M. Gabbiati a anssi proposé et pratiqué la double section du pubis. Nous n'insisterons pas davantage sur cette opération dont les indications, ainsi que nous l'avons dit, ne sont point nettement posics, et dont les résultats sont fort incertains.

TÉNOTOMIE.

Pl. 79.

TORTICOLIS, SECTION DU MUSCLE STERNO-CLÉIDO-MASTOÜDIEN. — MAIN-BOT, RÉTRACTION PERMA-NENTE DES DOIGTS.

Fig. 1. Torticolis à droite causé par la rétraction du faiscean sternal du muscle sterno-mastofdien. — α, saillie en forme de corde causée par la tension et le raccourcissement du muscle.

Fig. 2. Torticolis à gauche opéré par la soction sous-outanée, a, le faisceau sternal tendu; è, plaie faite à une certaine distance du bord externe de ce faisceau par le ténotome dont une ligne ponctuée représente le trajet sous la peau.

Fig. 3. Ténotome — b, ténotome simple, aigu et convexe; c; ténotome à deux tranchants successifs et séparés par une tiga mousse de M. Jules Guérin

Fig. 4. Opération d'un torticolis causé par la rétraction simultinée des deux faisceaux du muscle. La figure représente la position de l'aidé imprimant un movement de rotation à la tête pour agrementer la tension et la saillie du muscle rétracté. — a, point és sortie du bisotome indiqué par l'extrémité d'un doigt de la main gauche; a, point d'attrée de l'instrument.

Fig. 5. Même opération. Second temps. — La transfixion est opérée; le second tranchant, judiqué par une ligne ponctuée, est conduit en arrière de la portion rétractée.

Fig. 6. Rétraction permanente des doigts avec main-bot palmaire.

TORTICOLIS. - SECTION DU MUSCLE STERNO-CLÉIDO-MASTOIDIEN-

On daligne, sous le nous de terricolie, une déviation latérale pair on moire sendes de la tête et de ou sers inflationes meral l'égalule. La fine set tournée du notée opposé à la lésien ; l'appayen mostée ent reprochée des le discission le sprérie en avant le région cerriale de le clonieur set de la fichie la térrialment sur la colonne des de le clonieur et de l'égalule et l'égalule région de l'actionne vertébrale est fifichée latéralment sur la colonne des de le colonne vertébrale est fifichée latéralment sur la colonne des de le colonne vertébrale est fifichée latéralment sur la colonne des le colonne vertébrale est fifichée latéralment sur la colonne des la colonne vertébrale est fifichée latéralment sur la colonne de la colonne de





priesses d'une tameur volumineuse, à l'axistance de brides, de cicatrices, etc., etc. Elle a plus communément pour point de départ la réfraction des muscles latéraux du cou : scalènes, peaucier, sternocidido-mastoliten. Ce dernier muscle étant presque constamment l'agent du tortionis permanent, ou au moins sa réfraction étant la scale cause courtre laquelle la médecine opératoire intervient, c'est étalle scalement una puss nous couraonas.

On a depuis longtemps essayé de guérir le torticolis au moyen d'appareils divers; mais, de nos jours, la section du muscle ritraté est considérée comme le moyen le plus eficace; les bandages, les machines interviennent seulement comme adjuvants, mais il faut néamoins reconnaître que le traitement mécanique est indispensable nour complète la résultat de Josévation.

ANATOMIE.

Divers auteurs (MM. Bouvier, Malgaigne) ont proposé la section du muscle sterno-cléide-mastoitien à divers points de son étondue; mais leurs procédés n'ont point été adoptés, et c'est généralement dans le tiers inférieur que la division est effectuée; elle porte de préférence sur la portion tendimeur.

Le mucale set composé à sa termination Inférieure de deux faitcaux distincts, l'un interne, assex condemé, large d'un centimètre et demi curiron, est filtreux dans l'étendus de trois continètres à pur pries it d'invênt à la partie supérieure, autérieure et latérale de la première pièce du stermun, au-devant et m dedans de l'articulation sterne-clavolaire; ses fibres les plus internes aont souvent contignité à celles de côbesposé. Le second faitoceau, erterne, plus large, plus splait, moins égais, surmisé par des fibres tendineuses plus courtes, s'innére au bord autérieur de la clavieule dans une feradace de deux f. trois centimètres ches l'adulte. Tandit les deux tendous sont contigns et presque confendus essemble, tantit, et c'est ce qu'on chesre autorit ches le sujets maigres, lis sont indés es passeut très-facilement être séparément reconnus par la vue et le toucher; une dégression indique l'interféce colluleux qual les ésparse.

M. Jules Guéria, qui a bien établi l'indépendance fouctionnalle des deux chefs du muscle qui nous occupe, a recounu que la lésion portals presque uniquement sur lo faisienn sternal ; la rétraction du faiscenn claviculaire, beaucoup plus rare, amère sertous l'inclinations on latricale da la tête sur l'épania, bana rotation, ou l'élévation de cette dernière. Il a été conduit dès lors à proposer la section du filiacous interns each précogée trop exclusif.

Les rapports des tendons sont les suivants : ils sont sous-outana et forment, par suite du raccourcissement et de la tension des muscles, nne saillie en forme de corde dure, inextensible; aucur organe important ne s'interpose entre eux et la peau : o'est pour, quoi les anciens chirurgiens Tulpius , Job à Meckren , etc., falsaient la section à ciel ouvert. En arrière, au contraire, le muscle n'est séparé que par une aponévrose de l'artère carotide et de le veine jugulaire interne qui répondent à l'interstice celluleux des deux faisceaux. Toutefois, la tension du muscle s'éloigne de ce vaisseaux importants dont la blessure est dès lors rendue très-difficile. Les veines thyrotdienne inférieure et jugulaire antérieure longent le bord interne du chef sternal , mais la première en est sénsrée par les muscles sterno-thyroïdien et sterno-hyoïdien, et le seconde, quand elle existe, est superficielle et peut facilement être évitée. Quant à la veine jugulaire externe, elle est en général asser distante du bord externe du chef claviculaire pour qu'on puisse sans peine la ménager. Du reste plus on se rapproche des insertions osseuses, moins on court le danger d'atteindre les vaisseaux; on doit done, dans les cas douteux, couper les tendons tout proche de sternum ou de la clavicule.

Aucun nerf important ne se rencontre dans cette région circosscrite; le muscle est entouré d'une gaîne aponévrotique qu'il faut détruire ou conserver suivant le cas.

PROCÉDÉS OPÉRATOIRES.

L'appareil instrumental se compose de ténotomes de formes variés: aigus pour la penetion, mousese pour la section, concaves suivant les unes, couveres suivant les autres, couveres suivant les autres; un seni întrument et qu'illé figuré pl. 79, fig. 3, b, suffit pour tous les temps de l'opération. Opendant M. J. Guérin a fait construire un ténotome qui porte deux tranchantes successifs, mais dout l'emploi est crospoinome (fig. 3, de).

Dupuytren, le premier, a fait la section sous-cutanée du music sterno-cléide-mastoldien; son exemple a été suivi par Stromeyer de M. Bouvier; M. J. Guéria ratout a régulariée et genéralisé este opération : d'est à lui que nous devors les principes du procédé suivant qui est énérglement adopté.

Lo malado est assis on corché sur le dos, le trone dioré; un nile, situé en arrière, fixe la tête el lui imprime un mouvement de reixtion dans les este opcosé la lidéviation, de mantière à tendre d'avatage le muscle rétracté qui forme alors une saillé si considérable qu'on neut à trayers le bigument le sailir entre les doigts de la main gauche. Cette circonstance facilite beaucoup la section. Le chirureien placé au-devant du malade fait aux téguments un pli vertical, narallèle à l'axe du muscle, et dont la base répond au point de la pean qui dans le relâchement recouvre son bord externe , il plonge dans la base de ce pli , à quinze ou dix-huit millimètres du sternum on de la clavicule, un ténotome aigu conoave ou convexe dont la lame a quatre millimètres de largeur. L'instrument est conduit de debors en dedans, entre la peau et le muscle, le dos tourné en bas, le tranchant dirige vers la tête ; on l'enfonce assez pour atteindre et même dépasser le bord interne du faisceau sternal, tout en évitant de perforer la peau; puis on imprime à l'instrument un quart de rotation sur son axe, de manière à ce que le tranchant soit en rapport avec la face antérieure du tendon ; alors on abendonne le pli de la peau, et on divise lentement le tissu fibreux par des mouvements de va-et-vient , un bruit particulier, une sorte de craquement indique que le tissu est coupé, puis on retire le ténotome en lui faisant suivre le même chemin que lors de son entrée.

El les deux faiseanx in muele sont etrandés, en attaque surchamp, et aux faires à nouvelles plais, je che falsevisatier, apprès l'auxi fait saillir en inclinant directement la têxe du cêté opposé; on augus la tentoma de dedans en deben cete ficis et as suivant les reportes de la comment de dedans en deben cete ficis et as suivant les deman in crainte de blasses le viole jupulaire acterne. On n'est point d'accerd à avoir s'il set préferable de sectionner le muele d'arrière en auxi en d'avant en arrière; ce dermier mole expose moitas à la blassus du vaisesus, mais expose d'un autre dét à diviser homplément les faitement fibreux. Ma Majarigan constitué de couper d'avant en crière le chef clavionitrie à couse de la jugulaire extrare, d'avant en crière le chef clavionitrie à couse de la jugulaire extrare, d'avant en un raire le chef clavionitrie à couse de la jugulaire extrare, d'avant en un raire le chef clavionitrie à couse de la jugulaire extrare, d'avant en un raire le chef clavio, la manouvre étant plus fielle. M. Guérin est, sur ce d'ernier point, d'un avis d'amétralement op-

On peut, avec de l'attention, couper également bien le musele en agissant des deux manières. Si l'on craint les lésions vasculaires, la prudence engage à employer un ténotome mousse, dès que la ponction de la peau est effectnée.

Autre proofdé de M. Julie Guérin eure le ténetieure d'autile tranoleur.

— Le malade étant pièce comme dans l'opération précédente, le chirurgien applique le doige méditus de la main guache sur le bord interne du fisiceur aternal, et oberche à l'instinuer derrière ce faisceus pour l'éloigner des parties profusées et pour conduire plus strement la pointe de l'instrument; le ténotome à deux lames, tenu de la main droite comme une plume de devirse, faverane la peus sur le bord externe du faisceau claviculaire (fig. 4) et glisse en arrière du muscle jusqu'à la rencoutre de la palpe du médius gauche; ce doigt fuit la pointe de l'instrument qui traverse le tégument de doians en dehors.

La transfixion opérée, la seconde lame est amenée au nivean de fisicosa qu'on se propose de diviser ; un quart de rotation imprime au manche de l'instrument met le tranchant en rapport avec lui, et la división s'opère en presant d'arrière en avant, et en retirant l'instrument de la part simis compression s'estimant de decision e debren. O para tinsi compre successivement les deux chefs du muscle, et si quelques fibres ent échappé, la lame serminale les drives les reuses l'instrument et retiré.

terminale les divise lorsque l'instrument est retiré.

Ce procédé a l'inconvénient de faire deux plaies; il est peu employé, et l'opération ordinaire lui est préférée dans la majorité des

RÉTRACTION PERMANENTE DES DOIGTS; MAIN-BOT. -- SECTION DES BRIDES, DE L'APONÉVEOSE PALMAIRE, DES TENDONS FLÉCHISSEURS.

La ritraction permanente des dojgs peut être congéciale ou socidentelle e elle provient alers de brillares, de plaies, ou d'une la dis particulière de l'aponérence palmaire. Dans tous les cas, on lésions peuvent être simples et bornées ant parties superficielles, ou bien accompagnées de dévisitions de la main en totaliér, ou qui consitiue la main-bot, et compliquées de rétractions ou de cicatrieu viciouses des trachons des muscles de l'évant-bras.

On oppose plusieurs procédés aux brides cutanées et à la rétraction de l'aponévrose palmaire.

Astley Cooper a le premier appliqué ici la méthode sous-cutanée. La bride était tenden par le redressement forcé de doigt i glésait sous la peau un bistouri à lame étroite et divisait cette hide sun intéresser la peau. Si le redressement était incomplet, on incisaît un peu plus loin et de la même manière. Les doigts étaient mainteuns dans la rectitude par un apparell convenable.

Depaytem opfent à ciel cevert. La mais tenne en supinsides de diegte déendes autant que possible, il inclusit un nivem de l'actionalitéen méteourpe-phalangienne, plus hant on plus bas, mitunt le bestoin, en un mot, sur la partie la plus précisionente de la sailliequi maintenant le déglé fiébl. Les léguement d'ivides tenuversalement dans l'étandes de deux constituêtes et demi, i la bride fiéreuse étain le miles à mu et d'ipitée dans untes con épaisseur pen fisials une se-main de la met d'ipitée dans toutes com épaisseur pen fisials une se-

conde section plut haut ou plus bas; si le redressement était incomplet, la main était fixée couvemblement sur une palette digitie placée sur la face d'orable; les plaisée stiennt pansées à plat avec de la charpie. La cicatrice se faisait de toute plèce dans les points incisée; mais la déviation se reprodui sait souvent au bout d'un temps plus ou moins long.

M. Coyrand incise la peau longitudinalement sur la partie la plus salliante de la bride; il dissèque isolément les deux bordà de son incidion, et la bride se trouve ainsi mise à nu dans soute sa longuer; on la divise en plusieurs points, ou on l'extirpe, et on réunit les lèves de l'incision.

Lorsque la rétraction des doigt est due aux tendons fiéchiesem; oa proposé de copper ceux-ci an nivana de la premite philasge ou à la paume de la main, ou au poignet même. Des discussion est-sives ses ont dévees sur ce point de praique qui rièst pas encore résola. La plupart des chirurgiens rejettent estre opération purce que les tondons ainsi diviés an inveus de leurs bourse synoviales, ne se réunissent pas; d'où résultent le redressement des doign, mais aussi l'abboliton presque complète des mouvements de féction. La ténotomie des doigts convient donc seulement dans des cus très-crequiponnels.

La rétraction des fléchisseurs est la cause la plus commune de la main-bot, qui peut cependant être causée par les mascles de l'avantbras, qui s'insérent au carpe. La section sous-cutanée de leurs tendons serait indiquée; elle ne présenterait du reste aucune difficulté.

Pl. 80.

PIEDS-BOTS. - SECTION DU TENDON D'ACHILLE.

- Fig. 1. Ténotomes divers. a, ténotome tranchant sur la concavité; b, ténotome tranchant sur la convexité; c, ténotome en fer de lance à deux tranchants, pour ponctionner la peau.
- Fig. 2. Section de tradon d'Achille. Anatomie chirrupione. a_a a_b les deux bouts du tendon écarrés après la section; b_b la galac du tendon formée en avant par l'apconérone intermuneulaire qui sépare les muscles de la couche superficiel de ceux de la couche profende c_b . Propériores jeanifieres formant la partie postrieure de cette gatne d_b section de la pean pour laisser voir les purries profende conditions de la pean pour laisser voir les purries profendes.
- Fig. 3. Piei-bot équin type. Le pied est sur la même ligne que la jambe, et ne repose sur le sol que par les orteils. Le talon et maintenu élevé par la rétraction du tendon d'Achille. — a, lies d'élection ou se pratique la ponction de la peau pour la section de ce tendon.
- Fig. 4. Opération de la section du tendon d'Achille; positiou de l'aide et du chirurgien. Le ténotome b, introduit par la plaie α, et divisant le tendon d'arrière en avant.
- Fig. 5. Pitá-bol taiss. Le pied est dans la flexion forcée sur la jambe, le taion seul repose sur le sol, que les orteils ne touchent plus. — a, α', point du tégument où le ténotome doit être introduit pour sectionner les tendons extenseurs des orteils.
- Fig. 6. Pied-bot valgus. Le pied repose sur son bord interne; le bord externe regarde en haut, la face plantaire directement en dehors.
- Fig. 7. Pied-bot varus. La plante est tournée en dedans, et for tement concave d'avant en arrière, le pied repose sur son bord externe, le bord interne est dirigé en haut.





PIEDS-BOTS; SECTIONS TENDINEUSES DE LA JAMBE ET DU PIED.

Toutes les déviations du pied congéniales ou acquises, désignées sous le nom de pied-bot, sont accompagnées de la rétraction de certains muscles, tendons ou apouévroses. La ténotomie sous-cutanée a tét appliquée avec succès à la guérison de ces déviations.

Il existe plusieurs variétés du piod-bot, elles sont toujours en rapport avec les mouvements normanx du piel sain, dont elles paraisent seulement l'exagération cole est vria iurout dans les cas où la difformité est simple et peu avancée; lorsqu'au contraire, elle et portée à ses dernières limites, l'organe prend des formes plus ou moins bizarres et qui s'éoligenet entièrement de l'état normal.

A l'entension correspond le pied-tot équim dans loquel le talon est fortement relevé; le pied situé sur la même ligne que la janube ne regoes sur le sol que par les ortiles el l'extrémité des méntatrasiess. Le pied-bot équim est causé par la rétraction du tendon d'Achitle, à laguale dans un degré très-prononcé s'adjoint celle des fiéchis-seurs des ortelis.

À la finties répond le pricé-tot tolter, d'imméralement opposé au précédent; le talon seul touche le sol, la fines plantaire du pied regarde directement en avant; les orteils, qui ne touchent plus la terre, sont plus ou minis elévés et rapprochée de la crête de tibia. Cette variéés, très-rare du reste, set tou à la rétraction des muscles jambier et péronier antérieurs et des extenseurs des orteils. A l'addaction sortremond le piet-te et eurs, la figure la latis com-

A I adiazioni corresponte i parceso ciera, i cui cui in parceso ciera.

La pida con partine vegero di ricetiment en deduns; lei cui cui partine per tengiam fortement fidelia e la talon dievé. Cett cui cui cui cui cui parce consiste con presegue tonjum combini, corqui die set unuo de per la ritractica dei muocles qui imbiero un diductorra, de gartenomienne et unuoi par la ritractico dei muocles parle ritractico dei paponiero un diductorra, de gartenomienne et unuoi par la ritractico dei Paponiero piantire.

Zefali l'addiactione et ausia repreferente gare la prid-ti stolgue oppositi

au précédent. Le pied repose aur son bord interne dont la concavité est ellinde; le berd externe a quitté le sel en même temps que la majeure partie de la face plantaire qui regarde en délors. Cette varités est le plus communément combinée avec le tains; elle est due à la réfercion des péroniers antirieur et latéraux. Le vice de conformation connu sous le nom de pied-plat n'est qu'un léger degré de valgus.

Si la rétraction des muscles constitue le plus souvent le point à départ, la première phase de ces differnt lés, elle n'est bismoit plus d'impre cause de leur permanence, les parties fibresses, lignament articulaires, spenévroses, galies tentificauses, se raccourrissent, se déforment à la longue et contribuent à perpieur l'attitude vidense; les os eux mêmes sublutés les uns sur les autres, déformis par de pressons référeposes anormaises perden leur configuration et leur rapports, au point d'interdire tout espoir de godrison; il faut don text prévenu que l'art reste le plus aouvent impuissant dans les ons de piods-bots très-difformes, et dès que l'âge de quinze à dir-huit ma est attécit.

On peut opérer plus tard les pieds-bots dans lesquels la déviation est simple et peu prononcée ; on peut, dans ce cas, améliorer sinon guérir.

La binotomie si précieuse dans la cure des pieds-bots doit toujours être associée à l'action d'appareils divers, de machines destinées à ramener et à maintenir le membre dans la position normale. L'emploi simultané du massage est souvent fort utile.

La section des muscles rétrantés es fuit d'après les principes gir orienze de la tétoroine. Noss allons les reppete tribirment su distinguant deux cas, suivant que le tendos est libre, susceptible de faire sons la peau une millié locké, on suivanta a noutraire qu'ille est accodé aux cos, maintenu contre eux par une gaine libreuse risistante et entoure d'une membreuse sporvaile. Dans la première cutiognée se rangent le tendos d'Achille et celui des muscles jambies mérique, extenseur des critels, les tendons et muscles superficiels de la plante du pied, enfin les brides formées par l'apposivence plantaire. La seconde catégorie comprend les tendoss de muscles jambier postérieux, longs fiéchisseux des ortells et péroulers intérux

La section des tandons de la première espèce se fait d'après les principes suivants : on ne doit faire à la peau qu'une seule ouverture, laquelle doit être aussi étroite que possible, la largur de la piqûre de la peau ne doit pas dépasser celle d'un instrument aussi petit que possible, sans toutefois qu'il soit exposé à se casser (Bonnet).

L'ouverture doit être assez loin du tendon pour que le trajet de la plaie sous-cutanés soit oblique et soustrait à la pénétration de l'air; on peut, pour obtenir ce résultat, soulever un pil des téguments et ponctionner à la base de ce pli (J. Gnérin). Une fois que le ténotome est arrivé sur les tendons, il peut les diviers de la profondeur à la surface ou en sens inverse; ce dernier procédé est préférable parce qu'on peut, à l'aide de pressions sur le dos de l'instrument aider beaucoup la section.

La tiacome est glissé à plat sons la pean, et lorsque la partie organis de a lime est arrivée art le tendro nu list list éxecuter un compans de a lime est arrivée art le tendro nu list list éxecuter un compans de la lime de la compans de la fice professé de la peun. Les tiactoms annis que le des répond à la fice professé de la peun. Les téactoms conventes sont préférables à ceax qui sont étoits on conceux que no net de reste en employer deux, fun droit et aign, l'autre couvene et mousse. Pendant l'introduction de l'instrument, le tanqu'en veut diviser doit sit cada se relichement pour que la lame puises esgiliser anus poins entre lut et la pean ; il doit au contraire être tendu lors de la section : and des et chargé de donner au manhre l'attitude convenable pour que este tension soit produite.

souveut accompaguée d'un bruit particulier, à la disparition de la corde saillante formée par le tendon, et quelquefois à l'écartement appréciable des deux bouts de celui-ci.

Ces généralités énoncées, nous allons examiner chaque section tendineuse en particulier.

Section de tendon d'Adulta. — Cette opération se fait pour obtenir la ener al piel-bré dejuin, mais alle des souvent indispensable dans le varues séquin et noteme le varues simple chez les enfants. Elle a ééte pratiquée dans la déviation comme sous le nom de réfraction du tendon d'achiel es qu'elle après l'ampartation à la méthode de Chopart; cotte mûne section a amend de bons résultats dans des cas de fractures irréducibles de la jumbe.

Anatomie chirurgicale. — Le tradon d'Achille est formé par les aponderoes d'insertion des museles du mollet; large à sa partie supérieure, os tendon condense sos fibres de manière à former une corde verticale faisant sous la peau une saillié bien limitée et que les doigte peuvent embrasser dans l'étendue de cinq à six centimètres au moins.

Les fibres chamnes abandonnes le tendon à une huster variable; on a'en trover gidefantement plus à cinq ou six centiliorites du calcantem. Le tandon, à su partie inférieure, s'alargit transversalement pour s'instere sur la tubérculé calcatement dont il est séparéper une bornos résenses. A la partie supérieure on s'applique, dans la section du tendon d'Achille, à ne pas blesser cotts bourse séreus et à ne pas attaquer le munde dans se portico charmes je lien d'élection reide done à trois contimètres environ aux-desse de l'insertino consens du tendo. Char les enfantes on opées à quinne millimètre du même point. L'adoption de cette distance a encore une rince ananconique. Le tendon, à sa partie pontériere, est reconvert que lement par la pesta qu'il soulieve, à a partie entérieure au contraire, il est en rapport avec les unuelles de la conche producé et surtout avec les vraisseux en nefs titlaux dont il est spret seulment par une ponévroux du voisinage de la sistilie du totte, je, tendon est écatré des organes préclés, que le peque par la pesta que le les éfects de la consider préclés de la contraire de la c

Le tendon d'Acbille est entouré par une gaine fibreuse résistante, dans laquelle ses deux bouts se rétractent après la section, et qui joue un rôle assez important dans la cicatrisation des extrémités divisées. La fg. 2 montre les rapports du tendon, et montre l'écur-

tement de ses deux bouts après l'opération.

Manuel opératoire. - Le malade couché sur le ventre, un aide saisit la jambe vers sa partie moyenne et le pied au niveau du milieu de la face plantaire; dans un premier temps il relâche le tendon pour permettre au ténotome de glisser sous la peau; dans le second temps, il exagère au contraire la tension du muscle pour rendre sa division plus facile; le chirurgien , place en dedans du membre, ponctionne la peau avec une lancette ou le ténotome aigu au niveau du bord interne du tendon et à trois contimètres environ du bord supérieur du calcanéum (fig. 3, a). L'instrument couché à plat est glisse eutre la face profonde de la peau et la saillie tendineuse, puis, par un quart de rotation sur son axe, son trancbant est appuyé sur la face postérieure de celle-ci, une pression directe. aidée mieux encore par un léger mouvement de va-et-vient divise le tendon qui crie sous la lame. Un léger bruit, un soubresaut, la cessation de la résistance indiquent que la section est complète. On peut le plus souvent reconnaître une dépression profonde entre les deux bouts qui s'écartent; l'instrument est retiré avec précaution, il s'écoule à peine deux ou trois gouttes de sang; un morceau de diachylon est appliqué sur la petite plaie. Les appareils penyent être placés deux ou trois jours après.

Section du muscle jambier antérieur. — Utile dans le talus et dans le varus, M. Bonnet pense cependant que dans ce dernier cas elle peut être négligée. L'opération se pratique dans le point où le tendon fait au-dessous de la peau le relief le plus marquué, c'est-à dire an niveau de l'articulation tibio-tarsienne et de la tête de l'astragale. Les principes généraux que nous avons poés trouvent iel leur entière application, seulement il faut procèder avec précaution et garrêter dès que la division est effectuée sfin de ne pas pénétrer dans les articulations sous-incentes.

Sedina da muscle actenere da pra ortal, acturare comuna, piece matrierra. Cetto operation convient dana les cas de valgue et de talus. La sallle considerable que les tendens de ces muscles foit mes que les conventes de ces muscles forms; en peut les couper à l'aide d'une ou de pluséurs ponctions gratiquées au-devunt des maliceles et au dessus de l'Interligne thônesim (fig. 6, a o.). M. Bennet profère comme leu d'élection le uivant des articulations métaturo-phalanglemes : en court moits en fraçue, de cette fipon, de blesser les vaiseaux et nerfs de la fibe d'orsale du pied. La soction des tendons du pédieux se ferait simultanément.

Section de l'agonétires plantaire. — La rétraction des faisceaux de totte lune fibreuse et assex commune dans le varue; vées ordinairement au niveuu de l'articulation de la première avec la seconde magié du tarse que les brides fibreuses font la saillité la plus marquée, on les d'itère pur la métadie ordinaire de deborse a dotans; les nombreux prolongements lutéraix et préfonds que présente extre agonétrore rendent tree-diffiélle nue section complée, et les réalitats de l'Opération ne sont jamais bien nets immédiatement; on pourrit, quéque l'occession de la faire soit rare, apéliquer à ous socions les procédés que nons avons décrits pour l'aponétrose palmaire.

Nous ne dirons rien de la section des muscles des éminences thénar et hypothénar du pied ; ce sont des opérations presque toujours incomplètes, au moins très-incertaines et bien peu réglées.

La section des tendons du court fléchisseur se fait en même temps que celle des longs fléchisseurs , au niveau de la partie antérieure de la face plantaire des premières phalanges des orteils.

que cente en tengti richinissers, an invenu de la partie anterenero de la fico plantario de percentires philatiques des ortellas. Les muscles pérmiers lateiraux, jumbier postriour, formant uns seconde catégorie de muscles qui, intimement accoles aux centulistatus par des gattes fibreaux reteinants per accoles aux centulistatus par des gattes fibreaux reteinants. Leur section ne se fait par de la mines manifer que celle des muscles précisée; cu conseille, lerque la ponetion set faite à la peun mivant les principes génétures, de gifser an-descous d'eux un trotonome convexe et aign, et de les couper de la profendeur à la superficie; la section de obtente de donne que nous avons recommandes pour les muscles qui précolont, exposerait à ouvrir les articulations du pied et à blesser les vaisseaux; mais en revanche la difficulté qu'on éprouve à glisser le ténotome entre le tendon et la gaîne qui le renferme rend l'opération laborieuse et incertaine.

Section des péroniers intéreux.— On peut la faire en trois en met de la malléole externe, il est possible de faire sans danger la section de déhors en dedans : seulement, comme les fibres obarnes accompagnent les tendons trè-bas, la división doit être asser large

2º On peut encore couper ces teudons à un centimètre au-dessons de la malléole externe, près du lieu où ils se réfiéchissent d'arrièm en avant; on s'expose, il est vrai, à ouvrir l'articulation tibio-tursienne, ce qui nous fait accorder la préférance au premier procéde.

3" Enfin on peut opérer immédiatement derrière la mulléole; until la manteuvre est génée par la crète ossesue qui limite la goutifier outofichieuse qui renferme ces tendons. La section des péroniem convient dans le valges: elle paruit avoir beaucoup amélieré les pieles plats (Bonnet.)

Section de jember pontréere. — On la pratique dans le piel ciput et dans le varue des nebuts et de profess varies tuivant que cette difformité est lègite ou au contraire tels prononcée. Dans le piel égain on peut couper le nution derrêtee la maildear muit l'opération est hoccutaine, et il vaux intere pières un-énsons de la maildear maine, et il vaux intere pières un-énsons de la maildear maine, et il vaux intere pières un-énsons de la maildear est peut de la maintre suivante e on reconneil te sattlie du scupholité on enfonce le téntionne à un comitrée au-élesson que par la configuration de la maillée capholitémen, en relevant le tranchant en avant jurqu'à o qu'il arrie sui-élesson de la pasu in conque sérmente le tendon p éléchisseur commun des ortells est presque tonjours inferesée en même temps [Bonstê].

Lorsque dans les varus très-prononcés le scaphoïde touche la malkéole, le muscle n'a pas de portion pédieuse; la section derrière les malifoles est préférable, mais toujours le résultat est incertains à l'on enfonce trop l'instrument, on s'expose à la blessure de l'artire tibiale postérieure, accident que M. Bonnet pense avoir plusieurs foir comms, sans grand dangre à la vérifié.

Section des tendons du fischisseur propre du gras orteil et du fichisseur commun des orteils. — La position très-profonde de ces mueles ne permet de les couper, ni an voisinage des multioles ni à la plante du piel : il faudrait en faire la section au niveau de la prendre phalange des orteils. Les procédes applicables aux muscles de la

première catégorie seralent til les seuls à mettre en usego; il facedraft fière une pouction et un sestion en niveran de chaque crissi, ce qui n'autri d'autri que d'allonger l'opération. Les mointes réfestions que préparent un cort fiéchisser des ortells, comment de la consecue que les deux tendons féchisseurs long et cort sont l'étrès en même temps, e qui au reste se le plus sonvent indiqué par l'état de rétraction simultanée de ces deux muscles.



TABLE DES PLANCHES.

OPÉRATIONS ÉLÉMENTAIRES.

SAIGNÉES.

- Pl. 4. Saignée du bras et du pied. Pages................... 10 à 13.

 ANATONIE CHIRURGICALE du pli du bras et de la partie interne du pied.

 Veines superficielles.

Instruments. -- Lancettes à grain d'orge, à grain d'avoine, à langue de serpent.

LIGATURES.

- Pl. 7. Ligature des artères cubitale et radiale. P. 18 à 20.

 ANATOMIE CHRURCICALE de l'Avant-bres, face antérieure.
- Organions. 1º Ligature de l'artère cubitale dans son tiers supérieur. — 2º Ligature de l'artère cubitale dans son tiers inférieur. — 3º Ligature de l'artère radiale dans son tiers supérieur. — 4º Ligature de l'artère radiale dans su partie inférieure.

- ANATOMIE CHRERGULLE des régions sus et sous-ensylouaire.

 OPERATIONS. 1º Ligature de l'artère axillaire. 2º Ligature de l'artère sous-clavière en deborx des scalènes.
- et faciale. Pages. 29 8 32.

 ANATOMIC CHIEURGIGALE de la région cervicale.

 DEFRATIONS. 1º Ligature de l'artère faciale. 2º Ligature de l'artère
- linguale. 3º Ligature de l'artère carotide a sa partie moyenne.

 Pl. 12. Ligature des artères radiale et pédicuse. Pag. 33 et 4;
- ANATOMIE CHIRCROICALE de la région dorsale de la main et du pied.

 OPÉRATIONS. Ligature des artères radiale et pédicuse.

 P1. 43. Ligature de l'artère tibiale antérieure. Pages 35 à 31.
- ANATOME CHRURGICALE de la région externe de la jambe.

 OPÉRATIONS. 1º Ligature de la tibiale antérieure dans sa moitié inférieure. 2º Ligature de la tibiale antérieure dans sa moitié supérieure,
- 3º Ligature de l'artère pédieuse dans sa moine inferieure.

 Pl. 14. Ligature de l'artère tiblale postérieure. Pag. 38 à 40.

 ANYOME CHRERGUALE de la région interne de la jamie.
 - ANATOMIC IMPRESEALE de la région interne de la james.

 OPÉRATIONS. 1º L'igature de la tibiale postérieure dans son tiers inférieur. 2º L'igature de la tibiale postérieure dans son tiers moyen,

 3º L'igature de la tibiale postérieure dans son tiers supérieur.
- Pl. 15. Ligature de l'artère poplitée. Pages....... 41 à 48.

 ANATOME CHREROICALE superficielle et profonde de la région poplitée.

 OPÉRATION. Ligature de l'artère poplitée dans sa moitté supérieure.

DÉSARTICELATIONS.

PL 9.6. Départiculation des deux dernières phalaungs six doigte et de l'um des doigtes et de particular. Il 5 speciette fin des quare dernières doigte va par si fice palaumer de l'um de l'un de

rapports qu'anecient les surisées aruculaires dans la liexion.

OPÉRATIONS. — 1º Désartien/ation de la deuxième phalonge des doigts

par la face dorsale. - Premier procédé de Lisfranc. - 1" temps et 2º temps. - Opération achevée. - Lambeau appliqué sur le moignon et resintena par une bandelette agglutinative. - 2º Modification da procédé précédent. - 3º Désarticulation de la deuxième phalange des doigts nar la face palmaire. - Deuxième procédé de Lisfranc - 1er et 2º temps. - 4º Désarticulation achevée. - 5º Desarticulation d'un doigt en totalité.

Pl. 19. - Désarticulation des quatre derniers doigts et des métacarpiens. Pages...... 61 et 62.

OPERATIONS. - 1º Désarticulation des quatre derniers doigts.-Plaie résultant de l'opération. - 2º Désarticulation du premier métacarpien. - Forme de la cicatrice. - Opération terminée. - 3º Désarticulation du cinquième métscarpien. - Opération terminée. - Forme de la cicatrice.

Pl. 20. - Désarticulation carpo-métacarpienne et radiocarpienne. Pages...... 63 à 65. ANATOMIE - Articulations carpo-métacarpienne en debors et en dedans.

- Articulation radio-carpienne.

OPERATIONS. - 1º Désarticulation de tous les métacarpiens en conservant celui du pouce. - Procédé de M. Maingault. - 2º Même procédé. Incision des réguments à la face dorsale. -- 3º Désarticulation radio-carpienne. - 4º Procédé de M. Denonvilliers. - 5º Plaie et moignon.

Pl. 21. - Désarticulation du coude. Pages...... 66 et 67. ANATONIS. - 1º Extrémité inferieure de l'humérus. - 2º Extrémités su périeures du radius en dehors et du cubitus en dedans. - 3º Les surfaces osseuses maintenues en contact par des ligaments antérienrs,

postérieurs et latéraux. - 4º Position des deux tubérosités osseuses pour reconnaître l'articulation. OPÉRATIONS, - 1º Méthodes à lambeaux - Opération presque achevée -

2º Méthode circulaire, - Procéde de M. Velpeau, - 3º Plaie résultant de la desarticulation Pl. 22. - Désarticulation de l'épaule, Pages.... 68 à 70

ANATONIE. - Tête de l'humérus, - Clavicule. - Acromion. - Fosse sousépineuse de l'omoplate. - Cavité glénoide. OPÉRATIONS. -- 1º Procédé de Lisfranc. -- Forme à donner au lambeau.

-Jambeau relevé et tête humérule desarticulée, -2º Procédé de M. Larrey. - Plaie résultant de l'opération précedente montrant la cavite g cnoide, les fragments du ligament capsulaire et les vaisseaux axillaires.

Pl. 23. - Désarticulation des orteils. Pages....... 71 et 72. ANATOMIE. - 1º Ostéologie du pied, face dorsale. - 2º Lugaments articulaires de la face dorsaie du pied.-3º Coupe horizontale des os du tarse.

-Ligaments inter-articulaires. OPERATIONS. - 1º Désarticulation du premier et du troisième ortell. -2º Déserticulation des cinq ortells ensemble.—3º Les téguments tirés en arrière, le couteau glisse sous les orteils pour tailler un lambeau plantaire. - 4º Plaie résultant de l'opération précédente. - Forme du lambeau. - 5° Desarticulation du premier métatarsien. - 6° Incision pour pra tiquer la désarticulation du premier métatarsien sous le premier orteil.

- Pl. 24. Désarticulation tarso-métatarsienne. Pages 73 à 15. ANATOMIE. — Le cuboïde. — Les trois canéiformes. — Les cinq métatarsiens.
- OPÉRATIONS. 1º Procédé de Lisfranc. 2º Ligaments dorsaux du tarse divisés. — 2º Manouvre opératoire pour driser la clef de l'articulation. — 4º Artère pédieuse. — Le coutean taille le lambeau plantaire. — 5º Plair résultant de l'opération. — Forme du lambeau.
- - ANYOUR. l'Ilatrugale. Le calcaniem. Le cabolte. Le sapinode. — Styte introdutie seuve le calcaniem et le cabilde pour indiquer la direction. Possispaise que l'on civit donner au contenu pour pratiquer cette opératien. — se Septes introduist dans Particle par le chié externe, pour indiquer les inclusaisons des surfaces osseuses entre l'astrarquie et le calcaniem.
- OPÉRATIONS. 1º Procédé ordinaire. Forme de l'incision qu'on pratiquera en avant de l'article. — 2º L'article divisé, le couteau taille le lambeau plantaire. — 3º Forme de l'ambeau. — 4º Procédé de M. Sédillet, — Forme de l'incision antérieure.
- Pl. 26. Désarticulation tiblo-fémorale, Pages. .. 70 et 80 Autorus. Particulação tiblo-fémorale, hou entérieur. Per 20 Sept verticale antiro-postérieure permettant de voir les Miguentis corisés OPERATION. Plésarticulation de gono. Publichod à lambeau. Même opération. L'articulation cauveire, le content tible le Innées podérieur. Forme à domande à el lambeau. 20 Méthode d'articulation de cause de l'articulation de l'arti
- 4º Méthode ovalaire. Procédé de M. Bsudens.

 Pl. 27. Désarticulation de la cuisse. Pages. 81 à 84.

 ANATOMIE. Articulation coxo-fémerale. Os coxal. Fosse litaque interne. Artire fémerale. Têté de l'émps recouverte par le litanesse.
 - capataire. * Dénariembite de la ceine. * Méthode à lamboux. *
 Dénarios. * * Dénariembite de la ceine. * Méthode à lamboux. *
 Direction à donner au contenu. * de 'Mine gairein. * la funden aubirection à donner au contenu. * de 'Mine gairein. * la funden auparte de la contenue de la contenue de la contenue de la ceine de l

AMPLITATIONS.

ne reste plus qu'à désarticuler le fémur.

- Opénarios. 1º Amputation d'une phalange. 2º Amputation du cliquième métacarpien. - 3º Amputation des quatre derniers métacarpiens, - 4º Amputation des métatarsicus. - 5º Nême procédé. Opération terminée. - Forme de l'ambona plantaire.
- P1. 29. Amputations de l'avant-bras et du bras. Pages 88 à 90.

 Opérations. 1º Amputation de l'avant-bras droit. Méthode circulaire
 Procédé ordinaire. 2º Même opération 3º temps. 3º Amputation

da bras gauche. — Meshode circulaire. — Procédé ordinaire. — 4º Yue du moignon, l'opération achevée. — 5º Même opération. — Méshode à deux lambeaux. — Procédé de M. Velpeau.

- Pl. 31.— Amputation de la cuisse. Pages.

 50 st 8.77058.—12 Methode crotaline. Procédo ordinaire, «Mone operation. For a procession de la cuisse frança esta fra

RÉSECTIONS.

- Pl. 33.— Résections qui se pratiquent sur le membre abdominal. Pages.

 102 à 104.

 071ALTONS. - l'Résection de l'extrémité inférieure du péroné. - 2º Résection de l'extrémité inférieure du tibla. - 3º Résection de l'extrémité inférieure du firmar. - de Résection de la tête du firmar. - Procédé de
- Pl. 3.1. Résection du maxillaire inférieur et du maxillaire supérieur. Pages. De l'accion dues l'article d'une moité du maxillaire inférieur. – Procédé de Léfraue. – 2º fésection de la portion méliane du corps du maxillaire inférieur. – Procédé de poyten méliane du corps du maxillaire inférieur. – Procédé de M. Velpeau, ... 4º Opération prévédues terminosi; points de assure entretillaire.

TREPANATION.

 sailles. — $3^{\rm o}$ L'opérateur armé du couteau lenticulaire égalise les bords de la plaie osseuse.

OPÉRATIONS

qui se pratiquent sur l'apparell de la vision.

Oriantona. – i Symbigharon. – Procédé d'Amono. – 2º Opéridon neumièc. – 3º Egicantona. – d'Hépharopae - Procédé ordinairo. 5º Mison opéridon. – Procédé de Hunt. – op Entropon. – Procédé de Jamon. – Procédé de Hunt. – op Entropon. – Procédé de Jamon. – 9º Mison opéridon. – Procédé de Cramptou modifé par Gulfric. – s' Extropon. – Procédé d'Adams. – 9º Môme opération. – Procédé de Bieffenbach.

Pl. 32.— Suite des opérations qui se pratiquent sur les paupières. Fugus. — 111 124.

Procede de M. Bennares. — 22 films opération terminée. — 2 films opération terminée. — 2° films opération terminée. — 2° films opération par giuse de par dévisement.

Procéde de factionable. — 2° filmplamplation par terminée. — 6° films opération terminée. — 2° Kultyadine des temers ser la jusqu'ées sepération. — 10° films opération terminée. — 2° Kultyadine des temers ser la jusqu'ées sepération. — 10° films sie de la paul-

Axarome. — 1º Coupe verticale antéro-postérieure montrant la disposition des fosses nasales de la bouche et du pharynx. — 2º Anatomia de l'arromai herromal

tomie de l'appareil iscrymal.

Opération. — Cathètérisme des voies lacrymales par le point lacrymal supérieur.

Pl. 39. — Suite des opérations qui se pratiquent sur l'apparell lacrymal. — Tumeurs et fistules l'appa... 129 à 129. Opératrous. — l'Cabétérisse des voies lacrymales par l'ouverture inférieure de casal massl. — Procédé de Lafores. — Politation temperaire des voies lacrymales. — Procédé de La L. Petit, modifié par 30. Desmarres. — 3º 3º toups de l'opération. — 4º Oblassion permanents ; introduction de la caralle.

tiques constituées par l'aponévrose orbitaire — 3º Disposition des muscles et de leur insertion mobile sur la selévolujue, l'etil étant vu de fuce et les muscles rancenés d'arrière en avant. Orfantions. — 1º Opération du strabisme. — Procédé de M. Sédillot. —

OPÉRATIONS. — 1º Opération du strabisme. — Procédé de M. Sédillot. — 2º Un eroche mousse est passé dans le muscle droit. — 3º Ciseaux incisant ce nuscle. ANATOMIE — Coupe antéro-postérieure du globe de l'oil.

OPÉRATIONS. — 1º Abaissement de la cataracte. — 1º temps (œil droit);

2º temps; 3º temps. — 2º Même opération sur l'œil gauche. — Récli-

paison.

Pl. 42. - Cataracte et pupille artificielle.... Pages 140 à 159.

Opfiatrons. — P Extraction de la casaracte. — 1^{et} temps. — Kérudotmie infériere. — Pt temps. — Pt temps. — Expulsion de la cataracte. — Daga arma de la Carlo de la Carlo de la Carlo de la Cataracte. — Daga arma de la Carlo de la Marianta, — Popullo estriction. — De republica de Maldar. — De Mone oprimion. — Enclarement de l'Iris. — Procédé de Denr. — P Mone oprimion. — De louis de l'Iris. — Procédé de Carpa. — P Mone oprimion. — De Collement de l'Iris. — Procédé de Sarpa.

OPERATIONS. — 1º Perforation du lobule de l'oreille. — 2º Extirpation d'un polype du conduit auditif. — 3º Perforation de la membrane du tympan.

OPÉBATIONS

qui se pratiquent sur la honehe et ses dépendances.

Pl. 44. — Bec de lièvre. — Chélioplastie. — Coarctation de Porifice huceal. [pages. — 18 let 198. — 18 let 198 — 18

OPÉBATIONS

qui se pratiquent sur le nez et les fosses nasales.

 de manière à maintenir fixée sur la sête le bras aux dépens duquel l'on a enlevé un lambeau de peau sans le détacher.

Pl. 46. - Ligature d'un polype. - Ablation des amygdales. Page...... 190. ANATOMIE. - 1º Coupe verticale antéro-postérieure de la face. - 2º Dis-

position anatomique des amygdales.

OPÉRATIONS. - 1º Anse de fil portée autour d'un polype des fosses nasales an moyen d'un porte-ligature. - 2º l'amygdale saisie avec des pinces à griffes et excisée avec un bistouri boutonné. - 2º Amygdale excisée avec le tonsillotome.

OPÉRATIONS

qui se pratiquent sur la bouche et ses dépendances.

Pl. 47. - Cancer de la langue et opération du bégayement ANATOMIE. - Coupe représentant la disposition des artères linguales et

OPÉRATIONS, - 1º Partie esnoèreuse saisie avec une pince à érigne.-Ligne ponctuée indiquant deux incisions en V comprenant la partie malade à extraire. - 2º Réunion sprès l'opération. - 3º Partie cantéreuse comprise entre deux ligatures. - 4º Procédé de M. Vidal. -5º Coupes transversales montrant le trajet que doit parcourir l'ai-

guille. - 6º Section des génioglosses par le procédé de M. Baudens. Pl. 48. - Opérations qui se pratiquent sur l'appareil salivaire. Pages...... 199 à 203.

ANAYOME CHIRURGICALE de la région maxillaire. - 1º Glande parotide. - 2º Muscle sterno-mastoldien. - 3º Nerf facial. - 4º Conduit de Sé-

non. - 5º Glande sous-maxillaire.

OPÉRATIONS. - Rétablissement du conduit naturel dans la fistule du conduit de Stépon. - Procédé de Morand. - 2º Coupe horizontale de la machoire montrant l'arcade dentaire supérieure du conduit de Sténon, l'ouverture de la fistule et le scion lié en debors de la joue. -- Procédé de M. Deguise. - 3º Coupe horizontale de la ione montrant le conduit de Stenon et l'ouverture de la fistule avec un fit de plomb formant anneau et embrassant les parties molles du fond de la fistule.

Pl. 49. - Division du voile du palais. - Staphyloraphie. Page..... 204.

Openations. -- 1º Procedé de M. Roux. -- Au moyen de pinces et du porteaiguille, l'opérateur pose les ligatures d'arrière en avant. - 2º Avivement des bords de la division avec le bistouri. -3º Striction des nœuds. - 4º Staphyloplastie. - Procédé de Dieffenbach. - Incisions longitudinales faites parallèlement aux bords de la division.

Pl. 50. - Suite de la staphyloraphie Pages...... 205 à 210. OPÉRATIONS. - 1º Procédé de A. Bérard. - L'opérateur saisissant une lèvre de la division avec une pince, passe d'avant en arrière une anse de fil avec un porte-aiguille. - 2º Les ligatures posces, l'opérateur avive de haut en bas les bords de la division avec un histouri. — 3º Figures théoriques représentant ce procédé. — 4º Procédé de M. de Pierris. — Figures théoriques expliquant ce procédé.

opérations qui se pratiquent sur le cou.

- Pl. 51. Cathétérismes des voies aériennes et de l'oscaphage. Pages. 211 à 215. ANYOUIE CHIECEGIALE. — Coupes verticales antéro-postérieures montrant les régions travergées par les sondes.
 - DFRATIONS.— 1º Cathétrismo des voies sériennes.— Procédé de Chanisier.— 2º Cathétrismo de l'usophage pour l'alienneation artificielle des slifiches.— 3º Cathétrismo de l'usophage.— Procédé de M. Baillarger.— 4º Même opération.— Une seringue est adaptée à la sonde, pour juiecter les aliments.
- Pl. 51 (ter). Suite du goître et des ligatures. Pages 217 à 221. OPÉRATIONS. — Procédé de M. Manec. — Aiguille mâle et aiguille femelle. — Figures théoriques montrant le passage des aiguilles et des fils.
- - OPÉRATIONS. OEsophagotomie. Incision faite à la trachée pour en extraîre les corps êtrangers.
- - larynx.

 Opérations. Trachéotomie. Incision sur la ligne médiane devant la trachée, dans laquelle la canule est introduite et maintenue avec des handes de dischylon.

OPÉRATIONS

qui se pratiquent sur le thorax.

Pf. 54. — Extirpation du sein. — Empyème. Pages... 288 à 266.

Anatonie chiaracteate des obtes et des artères intercostales.

Opérations. — t* Ampotation du sein. 122 et 24 inclaion comprenant la

Opérations. — 1º Amputation du sein, 1º et 2º incision comprénant la tumeur dans un lambean elliptique. — 2º Pansement après l'opération. — Empyème. Procédé de M. Sédillot.

OPERATIONS

qui se pratiquent sur l'abdomen.

Pl. 54 (bis). — Paracentèse de l'ahdomen. Pages.... 247 à 259.

Anatome chiaurocale. — Muscle droit de l'abdomen. — Ligne hiauche.

 Artère épigastrique.
 Opénarioss. — Ligne ponctoée indiquant les endroits où le trocart pon être bloné.

OPÉRATIONS

qui se pratiquent dans la cavité abdominale.

queuse contre séreuse. — 6º Procédé de Denans. — Coupe de l'intestin moutrant la disposition de l'appareil instrumental.

qui se pratiquent sur la région luguinale.

re Couche superficielle du fancia sous-cutané, avec les vaisseux qui en sillonnent les mailles. — le Couche profunde du faccia superficiel, si Couche superficielle enciferente enlevée, lissais vivries different organes des régions abdominale et erurale. — el Lame cribée relevié découvre les vaisseux élémentes en veloppés dans une gaine cellainée, ou enfonnoir fémoral, divisé en deux loges : l'une externe, et l'aum interne, chi à bernie crurale évague.

2º Partie du musicie grand oblique es son aponérrous entevés. Petit oblique équiement à décade et degion profusée montrant le musicie musiciere, le cuminquest, les verients transverses, les confongements de la confongement de la confongem

spermatipes. — 4º Fare postéricaré ou péritoréale de la paroi abdominale. — Fossettes. — Vessie. — Vaisseaux coupés. — 5º Ligament de Falope ou arcade crurale. — Ligament de Ginbernat. — 6º Faseta crurul relevé. — Lagament de Falope, artère et veine crurales à découvert. — Cordon sucremation. — Guali inquils.

OPÉRATIONS

qui se pratiquent sur le scrotuiu et le cordon testiculaire.

Suite des opérations qui se pratiquent sur la région inguinale.

- Tunique vaginale.

- - 1º Figures représentant une coupe passan par une ouverture abdominale et les instellas méries. la mess intentient échant de les périoles par l'ouverture abdominale. D'Atstettut et le périoles par l'ouverture abdominale. D'Atstettut et le périoles par l'ouverture abdominale. D'Atstettut et le périoles out et le périoles out periodes de sac périonéal. 4º Formation de sac par le perfettutes. 5º Sac multiples superposée. 6º Sac multiples, le second à côté du presier. 1º Ouverture dudominale étranglant une ause untestimale compilée. 5º Coverture étranglant sealement une prortou de l'Estantique.
- P1. 59. Anatomie chirurgicale des hernies. Page...... 270. 1º Hernie inguinale externe et ses enveloppes. — 2º Hernie inguinale interne. — 3º Hernie crurale.
- Pi. 61. Débridement (kélotomie). Pages....... 281 à 289. Opénations. — 1º Incision du pli cutané. — 2º Lèvres de la plaie écartées laissant voir la tumeur recouverte de ses enveloppes, qui vont être

incisies couche per couche were in histouri. — » Les erveloppes divienes, he pil da su bevialire es solosier avec des prices et ouver en declars were un histouri. — » Hernie mise h nn. — Epiphon. — » Perinie mise h nn. — Epiphon. — » Politichement de la hernie. — L'ouphraiser glaise sur un diejt de numi gauben un histouri housen en de devir hammen en histouri housen en de debrir hammen constriction. — « » Dairidement. — Procédé de N. Vidal. — L'opfraiser giuse le histouri sur une apparie can celle.

OPÉBATIONS

qui se pratiquent pour des affections de l'anus et du rectum.

- P1. 62. Anus contre nature accidentel. Pugas..., 20 à 106. P Anus contre nature Vouvrant à l'iniérieur par deux oritions... 2º Anus contre nature évavrant à l'existieur par deux coilions... 2º Anus contre nature évavrant à l'existieur par un soul orition... 2º Figure théorique représentant la formation de l'étentoneir membranet... 3º Endonneir membranet... 3º Endonneir membranet... 3º Endonneir membranet... 3º Endonneir de l'existieur de l'existie
- - ardres, les intestins gréles et le color droit dans la région iombaire.

 Pl. 62 (Ltr.) Suite de l'opération de l'anus artificiel. —
 Pages. 28 à 301.

 Oriantonos. 1º Anns artificiel peuliqué sur le cocum. Méthode de
 Littre. 2º Méthode de Culleen. Procédé de M. Amussal. 3º Búnndon des lèvere de la plait indication au thress de la plait indication.

OPÉBATIONS

ani se pratiquent sur les organes génite-urinaires de l'homme.

Pl. 64. - Opérations qui se pratiquent sur la verge. -Pages..... 321 à 324. OPERATIONS. - 1º Section du frein de la verge. - 2º Phimosis. - Un bis-

touri glissé dans la cannelure d'une sonde introduite entre le gland et le prépuce divise ce dernier de dedans en dehors .- 3º Avec des pinces Ponérateur saisit les lambeaux et en opère la section avec des ciscaux. - 4º Circoncision. - Le prépuce tiré en avant du gland et saisi avec des pinces fenètrées est traversé par des fils. - 5° Section de la peut du prépace au-devant des pinces. - 6º Le prépace abandonné à lui-même. -Fils préparés pour la ligature.-7º Une ligature réunit la muqueuse à la pesu. - 8º Opération du paraphimosis. - Réduction.

Pl. 65. - Suite des opérations qui se pratiquent sur la verge et le scrotum. Pages...... 225 à 230.

OPERATIONS. - 1º Amputation de la verge. - 2º Opération de l'hydrocèle. - Ponction de la tumeur. - 3º Opération du sarcocèle. - Ligature et incision des artères du cordon. - Le cordon mis à nu.-4º Dissection de la tumeur.

Pl. 66. - Suite des opérations qui se pratiquent sur le serotum. Pages...... 231 à 233.

OPERATIONS. - 1º Compression du varicocèle à l'aide des pinces de Breschet. - 2º Suture entortillée autour d'une épingle passée sous le paquet variqueux. - 3º Procédé de M. Ricord. - Ligature. - 4º Veines étranglées sous la peau par les anses des fils. - 5º Procédé de M. Vidal Enroulement des veines par la torsion des fils. - 6º Veines variqueuses comprises entre les deux fils d'argent. Le canal déférent est situé en debors des veines. - 7º Fils métalliques à un moment avancé de la torsion. - 8º Aiguilles lancéolées.

Pl. 67. - Opérations qui se pratiquent sur la vessie et le canal de l'urêtre. Pages...... 234 à 238. ANATOMIE CHIRURGICALE. - Coupes du périnée sur la ligne médiane mon-

trant les rapports de la vessie avec les organes voisins.

OPERATIONS. - 1º Direction à donner au trocart dans la ponction vésicale au-dessus du pubis. - 2º Lieu d'élection pour la ponction de la vessie par la méthode périnéale. - 3º Ponction de la vessie par le

Pl. 68. - Suite des opérations qui se pratiquent sur le canal de l'urêtre et sur l'anus. Pages...... 339 à 350. ANATOMIE CHIRURGICALE. - Coupes médianes antéro-postérieures pour

montrer la direction de l'urêtre, les rapports de la vessie avec le rectum et les organes voisins.

OPERATIONS. - 1º Cathétérisme. - Introduction de la sonde dans le meat urinaire. - 2º La sonde introduite jusqu'à la portion prostatique dans l'urêtre est relevée vers l'abdomen. — 3° La sonde parvenue dans la vessie lorsque la verge a été abaissée.

rapports avec la vessie, la prostate, etc.

OPÉRATIONS. — Accidents du cathétérisme. — 1º Sonde engagée dans une

Offinations. — Accidenta de autoclération. — Pour de la recursa d'autoclération. — Nombre de l'extrast dans la limite de l'autoclération de la restaure de la restaure de la restaure de l'extrast d'autoclération de la restaure de l'extrast de l'extrast de la protitu protataique de la portiun protataique de l'autoclération de la portiun membranease. — se l'influence des referréessements — d'Camitériation de la portiun membranease. — se l'influence de l'artériessements de l'extrastication de la portiun de l'extrastication de la portiun de l'extrastication de la portiun de l'artériessements de l'extrastication de la portiun de l'extrastication de la portiun de l'extrastication de l

Pl. 71. Tailles périnéale et rectale inférieure. P. 384 à 401 ANATOMIE CIMPREGICALE. — A gauche, couches superficielles; à droite, couches profondes du périnée. — Orifice anal et son sphincuer. — Saille

du bulbe. - Vaisseaux honteux internes, etc.

do Bondo. Cunsicales, Boblisha. Paradoction du enthéer. Intersion de la resulta de la prestacte dans la terridorich de cathéter. Intersion de la resulta de la prostacte dans la relative la bestella de la prostacte dans la relative dans la rainure de cathéter. La ** Intributo de la prestacte dans la baille balderile. — 5º Extraction de calcul à l'aide de tracettes. — 6º Taille mediane recto-prostatique. — 9º Fare de la paise produte par Properation procédente.

P1. 72. — Taille sous-publenne ou hypogastrique. P. 402 à 10.

ANYONE CHRERICAE. — P Compe antério-postérieure et de profi de
bassine et de périnée. — 2º Compe transversale de la vessié montrael
les points de l'organe intéresses dans les diverses méthodes de taille.

OFRATIONS.—"• Toille hypogastrique, section de la ligne blanche. —

DERATIONS. —1° Taille hypogastrique, section de la ligne blanche. —
2º Incision de la vessie. — 3º Dilantion de la plaie. — Extraction de la pierre avec la curette. — 4º Extraction de la pierre avec les tenettes.

OPÉRATIONS

aul se pratiquent sur les organes génito-urinaires de la femme

Pl. 73. - De la taille chez la femme, Pages, 411 à 423 ANAPONIE CHIADAGICALE de la région périnéale. -- 1º Couche profonde. --Sphincter de l'anus; constricteur du vagin; vagin; anus; clitoris; artère honteuse superficielle et profonde, etc. - 2º Coupe de profil du périnée, montrant les rapports des différents organes dans l'opération. Opéantions. - 1º Taille vestibulaire chez la temme. - Procédé de Lis-

franc.-1** temps, Doigts des aides maintenant l'écartement des grandes lèvres. - Abaissement de l'urêtre avec le cathéter. - 2º Taille urétrale. - Procédé de Laurent Color. - Sonde cannelée introduite dans l'urètre et la vessie - Ristouri droit dont l'extrémité s'engage dans la sonde

Pl. 74. - Opérations applicables à la déchirure et aux fistules du vagin. Pages...... 424 à 434.

OPERATION. - 1º Périnéoraphie. - Etat des parties après l'opération. --Procede de Dieffenbach modifié. -- 2º Cystoplastie par glissement. --Procédé de M. Johert avant nour but de remédier à la fistule vésicovasinale. - 3º Opération de la fistule vésico-vaginale par affrontement des bords de la fistule. - Procédé de Desault - 4º Coupe antéro-postérieure et de profil du pérince. - Procédé de M. Jobert. - 5º Même opération terminée vue de face. - 6º Opération de la fistule vésicovaginale par élytroplastic. - Procédé de M. Jobert.

Pl 75. - Opérations applicables au traitement des polypes utérins et de la chute de la matrice, Pares.... 435 à 442.

OPÉRATIONS. -- 1º Ligature d'un polype. -- Un aide écarte le polype avec un gorgeret pour aider l'action de la pince de Museux et faciliter la ligature au moven du porte-nouds. - 2º Torsion d'un polype. -3º Excision d'un polyne. - 4º Cas de renversement de l'utérus et du vagin, - 5° Oblitération du vagin, - 6° Opération terminée. - Procédé de Fricke (de Hambourg), Épisieraphie. - 7º Coupe médiane antéroposterieure du périnée pour voir l'application du pessaire à air.

Pl. 76. - Opérations qui se pratiquent sur le col de l'uté-ANATOMIE CHINURGICALE. - 1º Coupe médiane du périnée et du bassin.

- 2º Coupe de la paroi antérieure de l'abdomen mettant à déconvert le kyste de l'ovaire. OPÉRATIONS. - 1º Ponction de Putéros. - 2º Application du spéculum.

3º Cautérisation du col utérin. - 4º Ponction d'un kyste de l'ovaire. - 5º Pince longue armée d'une pincée de coton pour absterger le col.

Pl. 33. - Opérations tocologiques. - Accouchement prématuré artificiel. Pages...... 452 à 454.

ANATOMIE GUIRUNGICALE. - Coupes médianes du bassin et du périnée. OPERATIONS, - 1º Dilatation du col utérin. - Procédé ordinaire. - 2º Distation du col de l'otérus au moyen d'un tampon d'éponge, avec un double fil pour le retirer. — 3º Tamponnement.

Pages.

Oritaxtross. — 1º Corps d'une femme encointe avec lignes poncturées indiquant l'incision lutérale et l'incision médiane. — 2º Opération ofsis rième sur le ligne blanche. — 3º Même opération. — Leision latérale. — 6º Lignes poncturées indiquant la direction des sos du pubis. — Incision pratiquée au nivreu de la symphyse du pubis.

TÉXOTOUTE.

ordan rouss. — 4º Toricciolis à droite. — 2º Torricolis à guarte opéré par la section sourentanée. — 9 répertion d'un rotricolis cause par la réfraction similiande des deux faisceux du masche.—En ade imprint un nouvement de rotation à la tiet pour augmenter la tension et la lié du muscle rétructé. — 4º Même opération ; 2º temps. — 3º Rétraction permanente des delgis avec mais-bo pluniaire. — 2º Thotmes.

ANATOMIE CHRERGICALS de l'articulation tibio-tarsienne.

OPÉRATIONS.— 1º Section du tendon d'Achille. — 2º Pied-bot équin

type.— Position de l'aide et du chirurgien. — 3º Pied-bot talus. —

4º Pied-bot vaigus. — 5º Pied-bot varus.

FIX DE BA TABLE DES PLANCHES.

PRÉCIS ICONOGRAPHIQUE

DE

BANDAGES, PANSEMENTS

ET APPAREILS

PAR

M. le docteur GOFFRES.

Medesin principal à l'hôpital militaire du Gros-Callou, Professour agrégé à la Faculté du Montpellier, Es-professour de medesine operatior aux hôpitaux militaires d'instruction de Mets et de Straboure, et de publiologie externe à l'hôpital de perfectionnement de Straboure, et de publiologie externe à l'hôpital de perfectionnement

1 vol. gr. in-18 anglais,

COMPOSÉ DE GO PLANCHES DESSINÉES D'APRÈS NATURE, GRAVÉES SUR ACIER ET D'UN YEXTE EXPLICATIF ET DESCRIPTIF.

Bessits par M. CORNUEL, gravures per H. DAVESNE.

PROSPECTUS.

Il y a qualque amées, le succis qu'avait obtem le Petti affec quantient detrarjète de cerp laments non capage à continne l'auvre que nons avions commencle, et non domines le Prétis de médicise opératies et d'autémite d'unirgiste. L'accessité sorable arce lequé le public médica à requ ce nouveau livre nons détermine agourthui à acteve note téche par la publicate d'un Prétis tessographique des bandages, pensaments et apparells, complément indiscrambée de ce dous courages.

Nous n'avons pas besoin d'insister sur les relations intimes et nécessaires qui existent entre la médecine opératoire et la science qui s'occupe des pansements. Des operation relates et pas complete après la simple de accéditor du proceditor de la manuver opératoires; elle implementation toujours la nécessifé d'un pansement quéconque, plus ou moiss complexe, qui maistie de la complexe de la com

Une foir ces principes admis et l'importance de cette branche des connaissances midiclates démontrés, nous avons pensé lárie une chos utile à l'élève aussi bien qu'au praticien en substituant aux descriptions ordinaires et frop souvent obscures des bandages et pussements une représentation graphique satissants. Nous avons vouls les faire assister pour ainsi dire, à la pose de l'appareil et leur en faire comprendre sans petule ne decainmes.

Pour atteindre le but que nous nous proposions et faire un livre auque no me pit adresser aucun reproche sérieux sous le rapport sclentifique, nous avous confé ce travail aux soins de M. le docteur Goffres, dont le nom bien comm dans l'enseignement, l'expérience et la longue pratique dans les premières hôpitaux militaires de Strasbourg, Metz et Paris, sont pour tous une garantie suffisante.

Bien que l'ouvrage dont nous annonçons la publication soit plus particulièrement consacré aux bandges classiques et aux appareils les plus usités pour réduire et contenir les fractures et les luxations, à l'uteur en régige cependant pas de signaler tout ce que présente de récllement utile à déligation chirurgicale moderne.

C'est ainsi qu'il accorde une attention spéciale aux apparells simplifiés de Mallais Mayor de Lausund-Acceptés, vila nes nout pas suceptibles de rempiece les handages nucle dans tons les cus peuveni néamoins rendre d'inconstatables services aux personnes appelés si blire de la chirurpie extemporanie et en debou des circonstances onniniers, an mécier de cumpages, par exemple, et au chirurgien militaire, pour mécier de cumpages, par exemple, et au chirurgien miltaire, pour mécier, les apparels qui leur manquent. C'est ainsi qu'il enregistre diverses inventions on perfectionnements heuveur dus à des peticions du pretien mérite, tels que NIA. Biglin, Bandens, Gerdy, Malaginge, Velpons, etc., dont la haute sanction de l'expérience a procland les loss ne réstutts.

Enfin, pour initier à la chirurgie des armées les élèves et les jeunes docteurs qui se destinent à la carrière militaire, M. Goffres consucre un chapitre et des dessins spéciaux à la manœuvre des caissons d'ambulance et ne n'églige aucun détail pour leur faire connaître les ressources.

PLANCHE SPECIMEN



Cornuel del

D' Goffres dur

Barranean

MEGUIONON-MARVIS EDITEUR



en pansements et appareils que l'administration de la guerre met à la disposition des chirurgiens militaires pour donner aux blessés sur le champ de bataille tous les secours désirables.

Jahux de n'attacher son nom qu'à une curve consciencieux. M. Goffres a disposé lu-même tous les handages qui tous ont été desinés sons ses yeux. Il n'est pas un de ces dessins, rectorits d'aprèsnature par un intelligent artiste, 34. Cornuel, qui n'alt sub le controlé d'un examen rigoureux. La planche Syechems que nous signoma à ce Praspectus, et qui ne le côde cu rien à celles du Précis éconograbique de médicine opératoire, domar une juste lédé du fini d'exécution, en même temps que de la précision auxquels out su atteindre le desinature et le burin fidèle de M. Davenen.

Pour nous, les soins que nous avons apportés, comme éditeur, à la publication des deux ouvrages importants dont il a été question ci-dessus, sont les melleurs garants que nous puissions invoquer pour recommander le livre dont nous allons poursnivre activement la publication.

Le Précis éconographique des bondages, pansements et appareits sera publié en six livraisons, renfermant chacume dix planches, accompagnées d'un tete explicatif et descriptif concis, mais suffisamment détaillé. Les croquis de tous les dessins étant déjà entièrement achevés, nons pourrous donner à cette publication une marche régulière et la terminer dans l'aumée.

SOUSCRIPTION.

Ce Pacies sconocastrupter DE ENENGES, ENENGES ET OPENIES, ac comporer de 60 planches gravies no baris sur active, domant la représentation fiété des procédes de d'étation le plus en usage, et tout dessinés d'après nature sons les yeux de l'auteur, avec la plus nimutiesse executionés. Caloup planche aux a'dobteol son texte explication regard, puis à la vatie une description succincte, mals suffissimment développée pour en faire saits tous les détaits.

CONDITIONS DE LA SOUSCRIPTION.

Les 60 planches et le texte correspondant seront divisés en 6 livraisons, chacune de 10 planches.

L'ouvrage sera publié dans le courant de l'année 1853.

La livraison franco par la poste, en plus 20 centimes. — On ne paie rien d'avance.

PRÉCIS ICONOGRAPHIQUE

BE

MÉDECINE OPÉRATOIRE

ET D'ANATOMIE CHIRURGICALE

Par UII les decleurs CL RERNARD et Ch. BUETTE.

1 vol. in-18 anglais, composé de 113 planches dessinées d'après nature, gravées au burin sur acier, et d'un texte explicatif et descriptif.

PRIX CARTONNÉ A L'ANGLAISE.

On peut souscrire à raison de 2 fr. la livraison, fig. noires, 5 fr. à la sépha, et 4 fr. coloriées.

LIBRAIRIE DE MÉQUIGNON-MARVIS, ÉDITEUR

PETIT ATLAS

COMPLET

D'ANATOMIE

DESCRIPTIVE

DU CORPS HUMAIN,

PAR J.-N. MASSE, docteur-médecia, professeur d'apatomie.

QUATRIÈME ÉDITION AVEC 11 NOUVELLES PLANCHES.

1 vol. grand in-15 anglais,

COMPOSÉ DE 113 PLANCHES TOUTES DESSINÉES D'APRÈS NATURE ET GRAVÉES SUR ACIER AVEC LE PLUS GRAND SOIN.

Prix, cartonné à l'anglaise. figures poires, 20 fr. figures coloriées, 36 fr.

PROSPECTUS. . .

Personne n'a jumini s'esqué au donte l'Importance de l'austonies, ap que facilitre l'Amate de cotte sienne et en rachie les souvenirs que présente la l'appri, de tont temps en a sent la nécessité d'éclairer les discriptions, teujors ardés es relatantes, par le socurer des planches, qui semblent mettre les objets mêmes sous les yeux. De la la fiberre giériche auce la quelle de de carcellit tous les astas d'ansettonies, quels qu'alent été d'aillieurs et leur cherté relative et le luxe d'arésention.

Nous n'avons eu nullement l'idée d'établir aucune concurrence . et la réduction de notre format, la modicité même de notre prix ne se seraient pas prêtés à de telles prétentions. Nous laissons donc volontiers ces grands atias faire l'ornement ou l'encombrement des hibliothèques, assuré maintenant per l'expérience que les conditions dans lesquelles nous nous sommes placé étaient de nature à atteindre le hut que nous poursuivions, but d'utilité toute pratique.

Il nous a paru, en effet, qu'un atlas trop volumineux servait assez peu les besoins réels des praticiens, et bien moins encore ceux des élèves. Ceux-ci, tant qu'ils fréquentent les écoles, se trouvent à la source de la véritable anatomie, celle qui's'apprend à l'aide du scalpel et sur le cadavre : des figures d'anatomie doivent avoir essentiellement pour objet de les aider dans leurs dissections, en leur permettant de voir par avance représentés d'une manière fidèle les organes qu'ils ont à découvrir et à explorer. Comment cependant porter dans les amphithéatres des planches in-folio ou même inquarto, au risque de les souiller et de dépareiller ainsi des ouvrages de grand prix ?

Pour le praticien, la gêne est tout autre : s'il veut se remettre en mémoire les divers éléments d'une région, il faut qu'il ouvre un volume pour les os, un autre volume pour les muscles, un troisième et un quatrième pour les nerfs et les vaisseaux; encore de l'un à l'autre l'attention s'épuise, les détails sont mal suivis ; et nous avons entendu plus d'une fois les plaintes des médecins sur l'inconvénient de ces magnifiques ouvrages, dont le principal objet devrait être la commodité du lecteur, et qui ne lui apportent au contraire qu'une pompeuse incommodité.

Ce sont précisément ces plaintes répétées qui nous ont suggéré l'idée d'un Atlas portatif, et qui nous ont dirigé dans l'exécution. Il fallait d'abord donner aux médecins un livre qui ne dépassât pas les limites d'un ouvrage élémentaire, facile à consulter, ou même à parcourir tout entier en peu de temps. Nous avons réduit nos planches au format in-18, tout en conservant une juste élégance par l'adoption du format anglais. Il convenait ensuite que cet Atlas fût bien complet et ne laissât rien à désirer pour l'exactitude des recherches. Celui dont nous annoncons la 4º édition contient 113 planches, qui comprennent plus de 450 figures; et non-seulement tous les organes y ont leur représentation fidèle, mais plusieurs planches sont consacrées à des coupes d'anatomie chirurgicale qui ne se rencontrent même pas dans les collections les plus volumineuses et les plus récemment publiées. Un sommaire précis, mais exact. accompagne chaque planche; et, grâce au caractère compacte que nous avons choisi, toute planche a son explication complète en regard, saus ismais obliger à tourner la page.

sain james tonge mement matériels n'est de prix qu'à condition de deux mithé d'attres éclements leux supérieurs, la vérité dans les collèmes de la mette d'ann les dessins. Pour obtenir l'une et l'autre, n'avons recule devant aunen maréfino. M. Masse, professeur d'anntenie, dont les élives commissent auen la scrupelleuss extraction, des charge de prépare les plèces et de diriger de dessinature, et il viet, pas une seute de nos planches qui n'alt été faite d'après anter. Autre les réductions qui devenire in fallégenables , la liblographie n'aurait pu donner une auer juté têté des objets. Nous avons donc employé la gravure, et il y auti part être quelque hardisses le recourir pour une entreprise aussi denomique que la nôtre aux resources bien plus pures, mais aussi the plus dépendieuses, du burin sur acier, devant lesquelles nos plus grandes ionongraphies ont roculé.

Si notre œuvre n'est bien grande ni par le volume, ni par la forme, ni par le prix, c'est que c'est sur sa pelitesse même et sa bonne exécution que nous avons fondé l'espoir d'une utilité vraiment pratique, qui a été suffisamment appréciée par l'élève et le praticien.

PRÉCIS ICONOGRAPHIQUE

MÉDECINE OPÉRATOIRE

par MM. les docteurs Cl. BERNARD et Ch. HUETTE

par MM. les docteurs G. BLEARABU et GE. BUBLID 1 vol. in-18 anglais, composé de 113 planches dessinées d'après nature, gravées au burin sur acier, et d'un texte explicatif et

escriptif.			
PRIX DE	L'OUVRAGE COM	PLET, CARTONNE	A L'ANGLAISE.
	(noires		24 fr.

SPECIMEN

INSTRUMENTS DE CHIRURGIE

EXTRAIT DU PRECIS ICONOGRAPHIQUE

MÉDECINE OPÉRATOIRE

SOUSCRIPTION

DRÉCIS ICONOGRAPHIQUE

BANDAGES, PANSEMENTS ET APPAREILS

Par M. le docteur GOFFRES, Médecin principal des armées de première classe, etc.

l vol. in-18 anglais, composè de 60 planches dessinées d'après nature, gravées sur acier et d'un texte explicatif et descriptif. Cet ouvrage sera divisé en six livraisons, et publié dans le cours de

Imprimerie de Ch. Lahure (ancienne maison Crapelet)









